

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Ep...PI (1-30)(Epa-Epic)

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Epaphroconidia Calat. & V. Atienza ,1995	Ep-1	2
Ephebaceae.	Ep-2	4
Ephebe Fr. ,1825	Ep-3	5
Ephebia (Ephebe)	Ep-4	9
Ephebella	Ep-5	11
Ephebomyces (Ephebe)	Ep-6	13
Ephedracetes (Fossil Fungi)	Ep-7	15
Ephedrosphaera (Necteria)	Ep-8	19
Ephelidium C.W. Dodge & E.D. Rudolph ,1955	Ep-9	37
Ephelina	Ep-10	39
Ephelis	Ep-11	43
Ephemerellomyces M.M. White & Lichtw., 2004	Ep-12	47
Ephemeroascus (Coniochaeta)	Ep-13	50
Ephemerocybe	Ep-14	53
Epibelonium E. Müll. ,1963	Ep-15	57
Epibotrys (Gillettiella)	Ep-16	58
Ebibryaceae	Ep-17	61
Epibryon Döbbeler ,1978	Ep-18	63
Epichloë (Epichloe)	Ep-19	66
Epichysium	Ep-20	71
Epicladonia	Ep-21	72
Epiclinium	Ep-22	76
Epicnaphus Singer ,1960	Ep-23	78
Epicoccaceae	Ep-24	80

Epicoccospora Budathoki & S.K. Singh ,1995	Ep-25	81
Epicoccum	Ep-26	83
Epicorticium (Phaeomarasmius)	Ep-27	86
Epicrea Petr.,1950	Ep-28	90
Epicymatia (Stigmidium)	Ep-29	92
Epicyta (Apolosporella)	Ep-30	97
References		102

Ep-1 . الجنس الكيسي المجهول إبيافروكونيديا **Epaphroconidia**

إفتقد الجنس الكيسي **Epaphroconidia** Calat. & V. Atienza, 1995 ونوعه الأصلي والوحيد *Epaphroconidia hawksworthii* Calat. & V. Atienza, 1995 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية ، لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . عزل النوع الأصلي من أحد أجسام الأشن المتكون من تآلف الفطر الكيسي *Pertusaria pertusa* مع أحد أنواع الطحالب الخضراء ، ولذلك فإن الجنس الحالي ضمن مجموعة الفطريات المتطفلة على الأشن (*lichenicolous fungi*).

ذكر الجنس الحالي **Epaphroconidia** ضمن مجموعة من الأجناس الكيسية التي إفتقد كل منها تلك المراتب الثلاثة ، وبسبب العدد الكبير لتلك الأجناس (أكثر من 2000) ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E ومن ضمنها الجنس الحالي:

Ebolia;Echinochondrium;Echinosporium;Ectostroma;Elachopeltella;Elachopeltis;Elaeodema;Elattopycnis;Eleutheris;Ellisiella;Ellismarsporium;Elotespora;Enantioptera;Endobotrya;Endobotryella;Endocalyx;Endocladis;Endoconospora;Endocoryneum;Endodesmia;Endogenospora;Endonema;Endophragmia;Endophragmiopsis;Endoplocodium;Endoramularia;Endostilbum;Endotrichum;Endozythia;Enerthidium;Engelhardtella;Enridescalsia;Enterobotryum;Enthallopycnidium;Entoderma;Entomopatella;Eoetvoesia;Family:Eoterfeziaceae;**Epaphroconidia**;Ephelidium;Ephelidium;Epicladozia;Epiclinium;Epicoccospora;Epidochiopsis;Episporogoniella;Epistigme;Erebonea;Ericianella;Eriomycopsis;Eriosporella;Eriosporina;Eriosporopsis;Eriothyrium;Esdipatilia;Esteya;Eurasina;Eustegia;Evanidomus;Everhartia;Everniicola;Eversia;Evlachovaea;Excioconidium;Excioconis;Excipularia;Excipulariopsis;Exophoma;Exosporella;Exosporiella;Exosporinella;Exosporium;Exserticlava.

كما ذكر الجنس الكيسي الحالي **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995 ونوعه الأصلي والوحيد *Epaphroconidia hawksworthii* Calat. & V. Atienza 1995 ضمن المجموعة *unplaced Ascomycota* التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي (الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E) :

Ebollia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; Echinochaetomium; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; Ectostroma; **Elachopeltella** Batista & Cavalcanti 1964; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; Ellisembiopsis; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; Elotespora; Embryonispora; **Enantioptera** E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; Endobotryella; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; Endogenospora; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtella** A. Funk 1973; Enridescalsia; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopycnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia V. Calatayud & V. Atienza 1995**; **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia** D. Hawksw.; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **Epicoccospora** U. Budathoki & S. K. Singh 1995; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; Epithamnolia; **Erebonema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis** Spegazzini 1910; Eriosporella; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloeum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis** P. A. Karsten 1889; Eustegia; **Evanidomus** Caballero 1941; Everhartia P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D. Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; Exochalara; **Exophoma** Weedon 1926; Exosporella; Exosporiella; **Exosporium** Link; Exosporodiella; **Exserticlava** S. Hughes.



الأشن المتكون من تآلف الفطر الكيسي *Pertusaria pertusa* حيث عثر على تراكيب الفطر الكيسي المجهول *Epaphroconidia hawksworthii*

Ref: **Calatayud, V.; Atienza, V. 1995. *Epaphroconidia hawksworthii* gen. et sp. nov., a new lichenicolous conidial fungus on *Pertusaria pertusa* in Spain. Mycological Research. 99(7):850-852**

Ephebaceae. العائلة الفطرية إيفيباسيه Ep-2

إرتبطت العائلة Ephebaceae Th. Fr., 1861 وجنسها الوحيد Ephebe Fr., 1825 وفق المصنف Mycobank بشكل مباشر بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** لأن جميع المراتب التصنيفية بدأ من الرتبة والصف والقبيلة غير مؤكدة. ومن الجدير بالذكر بأن إعتبار الجنس Ephebe جنس نوعي لهذه العائلة غير دقيق **لأن الجنس المذكور أحد أجناس العائلة الكيسية Lichinaceae**.

ذكرت العائلة **Ephebaceae** ضمن المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة إرتبط كل منها مباشرة بمملكة الفطريات ، وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E وبضمنها العائلة الحالية وكما يلي:

Genera: (36)

Eleutherospori; Ellisiella; Ellobiopsis; Embolidium; Embolus; Emphytospori;
Enanthiomyces; Enarthenema; Endaematus; Endematus; Endotrichophyton;
Enteromyxa; Entomophthora; Entophytae; Eomelanomyces; Eosaccharomyces;
Eozygomycetia; Epichloea; Epichysium; Epidermidophyton; Epidermophyton;
Epistroma; Epixyla; Eraphthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis; Eufungi;
Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae;
Euplasmodida; Exomyces;..

Subfamilies: (3) : Endocarpoideae; Entomophthorineae; Erysiphoideae;

Families:(45) Ecchynaceae; Eccrinaceae; Eccrinellaceae; Echinobotryaceae;
Echinotremataceae;; Ecteinomycetaceae; Eigleraceae; Elaeomyxaceae;
Elasmomycetaceae; Empusaceae; Enarthromycetaceae; Enarthromycetaceae;
Endocarpaceae; Endocarpaceae; Endogonopsidaceae;
Endophyllaceae; Endopyreniaceae; Endosporostilbaceae;
Endoxylaceae; Enerthenemataceae; Enteridiaceae; Entomosporiaceae;
Entopeltidaceae; Entophlyctidaceae; Entylomellaceae; Eoceramiaceae;
Ephebaceae; Epicoccaceae; Epigloeomycetaceae; Eremascaceae;
Erinaceae; Erratomycetaceae; Erysibaceae;; Euceramiaceae; Eugymnoasceae;
Euphacidiaceae; Euphomaceae; Eurotiaceae;
Eustictidaceae; Eutuberaceae; Eutypellaceae; Everniaceae; Excipulaceae;
Exoascaceae; Exosporaceae;

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(11) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae;
Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae;
Eubasidiomycetidae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae;
Exosporomycetidae;

Classes: (6) Endarthromycetes; Endoidiomycetes; Enteroblastomycetes;
Enteromycetes; Exidiomycetes; Exosporomycetes

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

Phylum: (3) : Endomycota; Eomycota; Euascomycota;

Ep-3 . الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب إيفيبي Ephebe



الأشن الخيطي المتكون من تألف الفطر الكيسي *Ephebe lanata*

صنف الجنس الكيسي **Ephebe** Fr., 1825 وأنواعه الخمس وعشرون والتي تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن المعروف بالأشن الخيطي **Thread Lichen**، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Ephebe, **Family:** Lichinaceae, **Order:** Lichinales, **Subclass:** Lichinomycetidae, **Class:** Lichinomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي الحالي (Ephebe Fr., 1825) بالإسمين المرادفين (Synonyms) : **Ephebeia** Nyl., 1875 و **Ephebomyces** Cif. & Tomas., 1953 .

ضم الجنس الكيسي الحالي (Ephebe Fr., 1825) 25 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Ephebe americana; *Ephebe brasiliensis*; *Ephebe byssoides*; *Ephebe epheboides*; *Ephebe fruticosa*; *Ephebe glauconigellus*; *Ephebe hispidula*; *Ephebe intricata*; *Ephebe japonica*; *Ephebe kernerii*; ***Ephebe lanata***; *Ephebe lapponica*; *Ephebe lesquereuxii*; *Ephebe mamilliosa*; *Ephebe multispora*; *Ephebe ocellata*; *Ephebe orthogonia*; *Ephebe papillata*; *Ephebe perspinulosa*; *Ephebe pubescens*; *Ephebe scabrosus*; *Ephebe solida*; *Ephebe tasmanica*; *Ephebe trachytera*; *Ephebe uleana*.

ذكر الجنس **Ephebe** ضمن العائلة الكيسية Lichinaceae Nyl., 1854 التي ضمت وفق المصنف Mycobank ما يقارب 100 جنس بضمنها أيضا الإسمين المرادفين للجنس الحالي وكما يلي :
Amphopsis; Anema; Arctoheppia; Arnoldia; Calothricopsis; Calotrichopsis; Cladopsis; Collemopsis; Corinophoros; Corynecystis; Cryptothela; Cryptotheliomyces; Digitothyrea; Edwardiella; Enchylium; **Ephebe**; Ephebeia; Ephebomyces; Euopsis; Fernaldia; Finkia; Forssellia; Ginzbergerella; Gonionema; Gonohymenia; Gonohymeniomyces; Gyrocollema; Harpidium; Heppia; Homopsella; Homopsellomyces; Jenmania; Jenmaniomyces; Lecanephebe; Lecidopyrenopsis; Lemmopsis; Lempholemma; Leprocollema; Leptopterygium; Lichina; Lichinella; Lichiniza; Lichinomyces; Malmgrenia; Mauritzia; Mawsonia; Metamelanea; Montinia; Neolichina; Omphalaria; Omphalaria; Omphalaria; Pasithoe; Paulial; Peccania; Peccaniomyces; Peccaniopsis; Phloeopeccania; Phloeopeccaniomyces; Phylliscidiopsis; Phylliscidium; Phyllisciella; Phylliscum; Plectopsora; Pleoconis; Pleopyrenis; Porocyphus; Pseudarctomia; Pseudoheppia; Pseudopaulia; Psoropsis; Psorotichia; Psorotichiomyces; Pterygiopsidomyces; Pterygiopsis; Pygmaea; Pyrenocarpon; Pyrenopsidium; PyrenopsisRechingeria; Schizoma; Solorinaria; Spilonematopsis; Stromatella; Synalissa; Synalissina; Synallisopsis; Thallinocarpon; Thelignya; Thelochroa; Thermutis; Thermutomyces; Thermutopsis; Thyrea; Tichospora; Watsoniomyces; Zahlbrucknera; Zahlbrucknerella.

أعتبر الجنس الكيسي Lichina C. Agardh, 1817 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة. ومن الجدير بالذكر بان للعائلة الكيسية Lichinaceae Nyl., 1854 الإسم المرادف Heppiaceae Zahlbr., 1906

ضم الجنس الكيسي **Ephebe Fr.** وفق المصنف 23 Encyclopedia of Life (EOL) نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Ephebe americana Henssen ; *Ephebe brasiliensis* (Vain.) A. Henssen; *Ephebe epheboides* (F. Wilson) Henssen 1963 ; *Ephebe fruticosa* Henssen ;*Ephebe glauconigellus* (Nyl.) Hafellner ; *Ephebe hispidula* (Ach.) Horw. ;*Ephebe intricata* Lamy ; *Ephebe japonica* Asahina & Henssen ;*Ephebe kernerii* Zukal ; ***Ephebe lanata*** (L.) Vain. ; *Ephebe lapponica* Nyl. ; *Ephebe lesquereauxii* Bornet ; *Ephebe lesquereuxii* Bornm. ;*Ephebe mamillosa* (Lyngb.) Fr. ; *Ephebe multispora* *Ephebe ocellata* Henssen ; *Ephebe orthogonia* Henssen ;*Ephebe papillata* H. Magn. ; *Ephebe perspinulosa* Nyl. ex Norrlin ;*Ephebe scabrosus* (Ach.) Clem. ; *Ephebe solida* Born. ;*Ephebe tasmanica* Cromb. ; *Ephebe trachytera* (Nyl. ex Vain.) Henssen.

بينما ضمت العائلة الكيسية Lichinaceae وفق نفس المصنف (EOL) 57 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Ephebe Fr.** وكما يلي :

Anema Nylander ex K. B. J. Forssell 1885; **Calotrichopsis** Vainio 1890; Collemopsis; **Corynecystis** F. A. Brusse 1985 ;**Cryptothela** Th. Fr.; **Digitothyrea** P. P. Moreno & J. M. Egea 1992 ;**Edwardiella** A. Henssen 1986 ;Endocarpiscum ;**Ephebe Fr.** ;Ephebeia ;**Euopsis** Nyl. ;**Finkia** Vainio 1929; Forssellia ;Gonionema **Gonohymenia** J. Steiner ;**Gyrocollema** Vainio 1929 ;Harpidium ;Jenmania;**Lecidopyrenopsis** Vainio 1907 ;**Lemmopsis** (Vain.) Zahlbr. ;Lempholemma;**Leprocollema** Vainio 1890 ;**Lichina** C. Agardh 1817 ;**Lichinella** Nylander 1873;**Lichinodium** Nyl. ;**Mawsonia** C. W. Dodge 1948 ;**Metamelanea** Henssen 1989;**Neolichina** Gyeln. 1940 ;Nylanderopsis ;Omphalaria ; Paulia ;**Peccania** A. Massalongo ex F. Arnold 1858 ;**Phloeopeccania** J. Steiner 1902 ;**Phloeopeccania** Henssen 1990 ;**Phylliscidiopsis** Sambo 1937 ;**Phylliscidium** K. B. J. Forssell 1885;Phyllisciella ;**Phylliscum** Nyl. ;Porocyphus ;Pseudarctomia ;**Pseudoheppia** A. Zahlbruckner 1903 ;**Pseudopaulia** M. Schultz 2002 ;**Psorotichia** A. Massal.;**Pterygiopsis** Vain. ;**Pygmaea** Stackhouse 1809 ;**Pyrenocarpon** Trevis.;Pyrenopsidium ;**Pyrenopsis** Nyl. ;**Solorinaria** subgen. **Vainio** Gyelnik 1935;Stigonema ;**Stromatella** A. Henssen 1989 ;**Synalissa** Fr. ;**Thallinocarpon** E. Dahl;**Thelignya** A. Massal. ;**Thermutis** Fr. ;**Thermutopsis** A. Henssen 1990;**Thyrea** A. Massal. ;**Zahlbrucknerella** Herre. .



Ephebe ocellata

https://www.google.com/search?q=image+of+ephebe+fungi+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiU9tWNo4TzAhUKUawKHZKTC90Q2-cCegQIABAA&oq=image+of+ephebe+fungi+&gs_lcp=CgNpbWcQDDIHCCMQ7wMQJ1CeCFieCGCeGGgAcAB4AIABhQSIAYUEkgEDNS0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=JqFDYZTLHYqisQWSp67oDQ&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgrc=mWFFpqF7NAZIuM

Ep-4. الجنس الكيسي المرادف إيفيبيا *Ephebeia*



Ephebe ocellata

Ephebe hispidula

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Ephebeia* Nyl., 1875 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح الإسم البديل *Ephebe* Fr., 1825. ضم الجنس الكيسي البديل خمس وعشرون نوعا تتألف جميعها مع الطحالب لتشكل الأشن (Lichenized Fungi). يطلق على الأشن المتكون من أنواع الجنس البديل بالآشن الخيطي **Thread Lichen**. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Ephebe*, **Family:** Lichinaceae, **Order:** Lichinales, **Subclass:** Lichinomycetidae, **Class:** Lichinomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل (*Ephebe* Fr., 1825) بالإسمين المرادفين (Synonyms): **Ephebeia** **Nyl., 1875** و *Ephebomyces* Cif. & Tomas., 1953.

ضم الجنس الكيسي البديل (*Ephebe* Fr., 1825) 25 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Ephebe americana; *Ephebe brasiliensis*; *Ephebe byssoides*; *Ephebe epheboides*; *Ephebe fruticosa*; *Ephebe glauconigellus*; *Ephebe hispidula*; *Ephebe intricata*; *Ephebe japonica*; *Ephebe kernerii*; **Ephebe lanata**; *Ephebe lapponica*; *Ephebe lesquereuxii*; *Ephebe mamilliosa*; *Ephebe multispora*; *Ephebe ocellata*; *Ephebe orthogonia*; *Ephebe papillata*; *Ephebe perspinulosa*; *Ephebe pubescens*; *Ephebe scabrosus*; *Ephebe solida*; *Ephebe tasmanica*; *Ephebe trachytera*; *Ephebe uleana*.

ذكر الجنس القديم **Ephebeia** والبديل **Ephebe** ضمن العائلة الكيسية Lichinaceae Nyl., 1854 التي ضمت وفق المصنف Mycobank مايقارب 100 جنس بضمنها أيضا الإسمين المرادفين للجنس الحالي وكما يلي :

Amphopsis; Anema; Arctoheppia; Arnoldia; Calothricopsis; Calotrichopsis; Cladopsis; Collemopsis; Corinophoros; Corynecystis; Cryptothela; Cryptotheliomyces; Digitothyrea; Edwardiella; Enchylium; **Ephebe; Ephebeia**; Ephebomyces; Euopsis; Fernaldia; Finkia; Forssellia; Ginzbergerella; Gonionema; Gonohymenia; Gonohymeniomyces; Gyrocollema; Harpidium; Heppia; Homopsella; Homopsellomyces; Jenmania; Jenmaniomyces; Lecanephebe; Lecidopyrenopsis; Lemmopsis; Lempholemma; Leprocollema; Leptopterygium; Lichina; Lichinella; Lichiniza; Lichinomyces; Malmgrenia; Mauritzia; Mawsonia; Metamelanea; Montinia; Neolichina; Omphalaria; Omphalaria; Omphalaria; Pasithoe; Paulial; Peccania; Peccaniomyces; Peccaniopsis; Phloeopeccania; Phloeopeccaniomyces; Phylliscidiopsis; Phylliscidium; Phyllisciella; Phylliscum; Plectopsora; Pleoconis; Pleopyrenis; Porocyphus; Pseudarctomia; Pseudoheppia; Pseudopaulia; Psoropsis; Psorotichia; Psorotichiomyces; Pterygiopsidomyces; Pterygiopsis; Pygmaea; Pyrenocarpon; Pyrenopsidium; Pyrenopsis; Rechingeria; Schizoma; Solorinaria; Spilonematopsis; Stromatella; Synalissa; Synalissina; Synallisopsis; Thallinocarpon; Thelignya; Thelochroa; Thermutis; Thermutomyces; Thermutopsis; Thyrea; Tichospora; Watsoniomyces; Zahlbrucknera; Zahlbrucknerella.

أعتبر الجنس الكيسي **Lichina** C. Agardh, 1817 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بان للعائلة الكيسية Lichinaceae Nyl., 1854 الإسم المرادف **Heppiaceae** Zahlbr., 1906

وعلى خلاف ما ذكر في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، فإن قانونية إسم الجنس الكيسي **Ephebeia** قد أقرت في المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ، حيث صنف الجنس ضمن نفس المراتب التصنيفية التي ذكرت أعلاه ، كما ضم الجنس الأنواع الأربعة التالية:

Ephebeia cantabrica Nyl.; *Ephebeia spinulosa* Th. Fr.; *Ephebeia tenella*; *Ephebeia trachytera* Vain.

وقد ذكر الجنس **Ephebeia** ضمن العائلة الكيسية Lichinaceae التي ضمت وفق المصنف EOL 57 جنس وكما يلي :

Anema Nylander ex K. B. J. Forssell 1885; **Calotrichopsis** Vainio 1890; Collemopsis; **Corynecystis** F. A. Brusse 1985; **Cryptothela** Th. Fr.; **Digitothyrea** P. P. Moreno & J. M. Egea 1992; **Edwardiella** A. Henssen 1986; **Endocarpiscum**; **Ephebe Fr.**; **Ephebeia**; **Euopsis** Nyl.; **Finkia** Vainio 1929; **Forssellia**; **Gonionema** **Gonohymenia** J. Steiner; **Gyrocollema** Vainio 1929; **Harpidium**; **Jenmania**; **Lecidopyrenopsis** Vainio 1907; **Lemmopsis** (Vain.) Zahlbr.; **Lempholemma**; **Leprocollema** Vainio 1890; **Lichina** C. Agardh 1817; **Lichinella**

Nylander 1873; **Lichinodium** Nyl. ; **Mawsonia** C. W. Dodge 1948 ; **Metamelanea** Henssen 1989; **Neolichina** Gyeln. 1940 ; Nylanderopsis ; **Omphalaria** ; **Paulia** ; **Peccania** A. Massalongo ex F. Arnold 1858 ; **Phloeopeccania** J. Steiner 1902 ; **Phloeopeccania** Henssen 1990 ; **Phylliscidiopsis** Sambo 1937 ; **Phylliscidium** K. B. J. Forssell 1885; **Phyllisciella** ; **Phylliscum** Nyl. ; **Porocyphus** ; **Pseudarctomia** ; **Pseudoheppia** A. Zahlbruckner 1903 ; **Pseudopaulia** M. Schultz 2002 ; **Psorotichia** A. Massal.; **Pterygiopsis** Vain. ; **Pygmaea** Stackhouse 1809 ; **Pyrenocarpon** Trevis.; **Pyrenopsidium** ; **Pyrenopsis** Nyl. ; **Solorinaria** subgen. **Vainio** Gyelnik 1935; **Stigonema** ; **Stromatella** A. Henssen 1989 ; **Synalissa** Fr. ; **Thallinocarpon** E. Dahl; **Thelignya** A. Massal. ; **Thermutis** Fr. ; **Thermutopsis** A. Henssen 1990; **Thyrea** A. Massal. ; **Zahlbrucknerella** Herre. .

https://www.google.com/search?q=image+of+ephebe+fungi+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiU9tWNo4TzAhUKUawKHZKTC90Q2-cCegQIABAA&oq=image+of+ephebe+fungi+&gs_lcp=CgNpbWcQDDIHCCMQ7wMQJ1CeCFieCGCeGGgAcAB4AIABhQSIAYUEkgEDNS0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=JqFDYZTLHYqisQWS p67oDQ&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgsrc=mWFFpqF7NAZIuM

Ep-5 . الجنس الفطري المختلف عليه إيفيبيللا *Ephebella*

صنف الجنس *Ephebella* بمراتب مختلفة وفق المصنفات الثلاثة التالية:
أولاً: المصنف *Mycobank* :

وضع الجنس 1857 *Ephebella* Itzigs., ونوعه الأصلي والوحيد *Ephebella hegetschweileri* Itzigs., 1857 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Ephebella*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Saccharomycetales, **Subclass:** Saccharomycetidae, **Class:** Saccharomycetes, **Subphylum:** Saccharomycotina, **Phylum:** Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي الخمائري 1857 *Ephebella* Itzigs., ضمن الرتبة الكيسية الخمائرية 1960 *Saccharomycetales* Kudryavtsev, التي ضمت وفق المصنف *Mycobank* المراتب التالية:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Saccharomycetales* : (17 عائلة)

Alloascoideaceae; *Ascoideaceae*; *Cephaloascaceae*; *Debaryomycetaceae*; *Dipodascaceae*; *Endomycetaceae*; *Eremotheciaceae*; *Lipomycetaceae*; *Metschnikowiaceae*; *Phaffomycetaceae*; *Pichiaceae*; *Saccharomycetaceae*; *Saccharomycodaceae*; *Saccharomycopsidaceae*; *Trichomonascaceae*; *Trigonopsidaceae*; *Wickerhamomycetaceae*.

ثانيا: أجناس كيسية ضمن الرتبة **Saccharomycetales**: (63 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Ephebella** :

Aciculoconidium; Allodekkera; Ambrosiozyma; Aphidomyces; Asporomyces; Azymocandida; Azymoprocandida; Bacilopsis; Berkhoutia; Blastodendron; Candida; Candi da; Castellania; Cicadomyces; Cyberlindnera; Debaryolipomyces; Diutina; Dolichoascus; Endoblastoderma; Endomycodes; Endomycopsella; Entelechia; **Ephebella**; Eutorula; Eutorulopsis; Fragosia; Hormoascus; Limtongella; Limtongozyma; Lindnera; Menezesia; Metahyphopichia; Microanthomyces; Myceloblastanion; Mycelorrhizodes; Mycocardia; Mycotorula; Mycotoruloides; Oleina; Oleinis; Parasaccharomyces; Paratorulopsis; Parendomyces; Peterozyma; Procandida; Pseudomonilia; Pseudomycoderma; Psyllidomyces; Sachsia; Schizoblastosporion; Schizoblastosporon; Spathaspora; Sporopachydermia; Stephanoascus; Suhomyces; Sympodiomyces; Syringospora; Teunomyces; Thailandia; Torulopsis; Trigonopsis; Tyridiomyces; Wickerhamomycetaceae.

ثانيا: المصنف **Index Fungorum**

وضع الجنس **Ephebella** Itzigs., 1857 مباشرة ضمن الصف الكيسي Lichinomycetes أحد صفوف القبيلة الكيسية ...

ثالثا: المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** :

وخلافا لما ورد في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، فقد إرتبط الجنس **Ephebella** 1857 Itzigsohn ونوعه الأصلي والوحيد **Ephebella hegetschweileri** Itzigsohn 1857 بشكل مباشر بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **Fungi incertae sedis** . ذكر الجنس الحالي ضمن المجموعة (مجموعة أجناس ليس لأي منها أي مرتبة مؤكدة (36 جنس) وكما يلي:

Agonium; **Alysphaeria** Turpin 1827 ; **Blastocystis** Alexeieff ; **Brachysporisorites** R. T. Lange & P. H. Sm. 1971; **Coccophysium** J. H. F. Link 1833; **Coenogonium** Ehrenberg 1820; **Cryptodesma** J. Leidy 1850; **Cupulisporonites** Z. C. Song & Liu Cao 1994; **Cyanotheca** Pascher 1914; **Deunffia** C. Downie; **Dicellaesporites** Elsik 1968; **Didymosamarospora** T. W. Johnson & H. S. Gold 1957; **Diporicellaesporites** Elsik 1968; **Dyadosporites** Hammen 1955; **Eomyces** Ludwig 1894; **Ephebella** Itzigsohn 1857; **Glomites** T. N. Taylor, W. Remy, Hass & Kerp 1995 ; **Heliospermopsis** Nagy ; **Inapertisporites** Hammen 1954; **Involutisporonites** R. T. Clarke 1965 ; **Lacrimasporonites** R. T. Clarke 1965 ; **Maireomyces** J. Feldman ; **Nemacola** Massalongo 1855; **Nematococcus** ; **Nematophyton** J. Wm. Dawson ; **Ostracoblabe** Bornet & Flahault 1891 ; **Palaeofibula** J. M. Osborn, T. N. Taylor & J. F. White 1989; **Parallobiopsis** Collin 1913 ; **Pelicothallus** Dilcher 1965 ; **Phaeonema**; **Phaeoplax** Pascher ; **Pilonema** ; **Pluricellaesporites** Hammen 1954 ; **Racodium** E. M. Fries 1829 ; **Sclerotium** Tode 1790 ; **Synchaetophagus** Apstein 1911.

Ep-6. الجنس الكيسي المرادف إيفوبومايسيس *Ephebomyces*



Ephebe ocellata

Ephebe hispidula

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Ephebomyces* Cif. & Tomas., 1953 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum , فضلا عن عدم وجود اي نتائج عن الإسم المذكور في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته. ضم الجنس الكيسي البديل *Ephebe* Fr., 1825 خمس وعشرون نوعا تتألف جميعها مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) . يطلق على الأشن المتكون من أنواع الجنس البديل بالأشن الخيطي **Thread Lichen** . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Ephebe*, **Family:** Lichinaceae; **Order:** Lichinales, **Subclass:** Lichinomycetidae, **Class:** Lichinomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina; **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل (*Ephebe* Fr., 1825) بالإسمين المرادفين (Synonyms): **Ephebeia** Nyl., 1875 و **Ephebomyces Cif. & Tomas., 1953** .

ضم الجنس الكيسي البديل (*Ephebe* Fr., 1825) 25 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Ephebe americana; *Ephebe brasiliensis*; *Ephebe byssoides*; *Ephebe epheboides*; *Ephebe fruticosa*; *Ephebe glauconigellus*; *Ephebe hispidula*; *Ephebe intricata*; *Ephebe japonica*; *Ephebe kernerii*; **Ephebe lanata**; *Ephebe lapponica*; *Ephebe lesquereuxii*; *Ephebe mamillosa*; *Ephebe multispora*; *Ephebe ocellata*; *Ephebe orthogonia*; *Ephebe papillata*; *Ephebe perspinulosa*; *Ephebe pubescens*; *Ephebe scabrosus*; *Ephebe solida*; *Ephebe tasmanica*; *Ephebe trachytera*; *Ephebe uleana*.

ذكر الجنس القديم **Ephebomyces** والبديل **Ephebe** ضمن العائلة الكيسية **Lichinaceae** Nyl., 1854 التي ضمت وفق المصنف Mycobank مايقارب 100 جنس بضمنها أيضا الإسمين المرادفين للجنس الحالي وكما يلي :

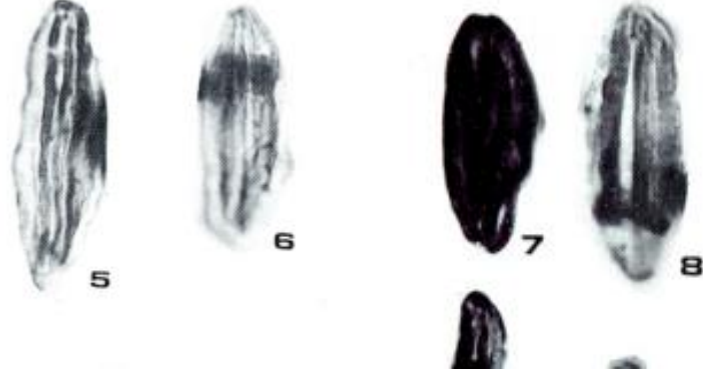
Amphopsis; Anema; Arctoheppia; Arnoldia; Calothricopsis; Calotrichopsis; Cladopsis; Collemopsis; Corinophoros; Corynecystis; Cryptothela; Cryptotheliomyces; Digitothya; Edwardiella; Enchylium; **Ephebe**; Ephebeia; **Ephebomyces**; Euopsis; Fernaldia; Finkia; Forssellia; Ginzbergerella; Gonionema; Gonohymenia; Gonohymeniomyces; Gyrocollema; Harpidium; Heppia; Homopsella; Homopsellomyces; Jenmania; Jenmaniomyces; Lecanephebe; Lecidopyrenopsis; Lemmopsis; Lempholemma; Leprocollema; Leptopterygium; Lichina; Lichinella; Lichiniza; Lichinomyces; Malmgrenia; Mauritzia; Mawsonia; Metamelanea; Montinia; Neolichina; Omphalaria; Omphalaria; Omphalaria; Pasithoe; Paulial; Peccania; Peccaniomyces; Peccaniopsis; Phloeopeccania; Phloeopeccaniomyces; Phylliscidiopsis; Phylliscidium; Phyllisciella; Phylliscum; Plectopsora; Pleoconis; Pleopyrenis; Porocyphus; Pseudarctomia; Pseudoheppia; Pseudopaulia; Psoropsis; Psorotichia; Psorotichiomyces; Pterygiopsidomyces; Pterygiopsis; Pygmaea; Pyrenocarpon; Pyrenopsidium; PyrenopsisRechingeria; Schizoma; Solorinaria; Spilonematopsis; Stromatella; Synalissa; Synalissina; Synallisopsis; Thallinocarpon; Thelignya; Thelochroa; Thermutis; Thermutomyces; Thermutopsis; Thyrea; Tichospora; Watsoniomyces; Zahlbrucknera; Zahlbrucknerella.

أعتبر الجنس الكيسي **Lichina** C. Agardh, 1817 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بان للعائلة الكيسية **Lichinaceae** Nyl., 1854 الإسم المرادف **Heppiaceae** Zahlbr., 1906

https://www.google.com/search?q=image+of+ephebe+fungi+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiU9tWNo4TzAhUKUawKHZKTC90Q2-cCegQIABAA&oq=image+of+ephebe+fungi+&gs_lcp=CgNpbWcQDDIHCCMQ7wMQJ1CeCFieCGCeGGgAcAB4AIABhQSIAYUEkgEDNS0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=JqFDYZTLHYqisQWSp67oDQ&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgsrc=mWFFpqF7NAZIuM

Ep-7. الجنس الفطري المتحجر إيفيدراسيتيس Ephedracetes



أبواغ الفطر المتحجر *Ephedracetes taiwanensis*

<https://tai2.ntu.edu.tw/taiwania/pdf/tai.1981.26.45.pdf>

عثر على أبواغ فطر ما في أحد المتحجرات التي عثر عليها في تايوان عام 1981 فأعتبر أحد الفطريات المتحجرة الجديدة وإنشأ له جنس لكي يحتوي الفطر المكتشف *Ephedracetes taiwanensis* T.C. Huang, 1981 وجنسه *Ephedracetes* T.C. Huang, 1981. يعود الفطر المكتشف لعصر Miocene (2.5 إلى 23.5 مليون سنة).

ذكر الجنس المتحجر **Ephedracetes** ضمن مجموعة كبيرة من الأجناس الفطرية المتحجرة (Fossil Fungi) حيث سجل لحد الآن ما يقارب 475 جنس أكتشفت أنواعها في متحجرات تعود إلى ملايين السنين وكما يلي:

A

Abeliella, Achlyites, Acremonites, Actinomycoedium, Aecidites, Agaricites, Alleppeysporonites, Amepiospora, Ampulliferinites, Anatolinites, Animikiea, Annella, Anthracomyces, Aplanosporites, Aporidicellaesporites, Aporimonocellaesporites, Aporimonodicellaesporites, Aporimulticellaesporites, Aporitetracellaesporites, Aporicellaesporites, Appendicisporonites, Appianoporites, Arachnomycelium, Arbusculites, Archaeoglomus, Archaeorestis, Archagaricon, Archecribraria, Archephoma, Archeplax, Ariadnaesporites, Arthriniites, Arthroon, Ascochyites, Ascochyites, Ascodesmisites, Aspergillites, Asterinites, Asterinites, Asteromites, Asterothyrites, Asyregraamspora, Axisporonites,

B-C

Bactrodesmiites, Basidiosporites, Biporipsilonites, Biporisporites, Bireticulasporis, Boletellites, Botryites, Brachycarphium, Brachycladites, Brachycladium, Brachysporisporites, Brefeldiellites, Bretonia, Cadyexinis, Caenomyces, Callimothallus, Callorites, Cannanorosporonites, Carpolithes, Cashhickia, Cellulasclerotes, Celyphus, Cenangites, Centonites, Ceratohirudispora, Cercosporites, Cercosporites, Cervichlamydospora, Chaethomites, Chaetomites, Chaetophorites, Chaetosphaerit

es, Chlamydospora, Chordecystia, Circinoconites, Cladosporites, Clasterosporites, Clavascina, Coleocarpon, Colligerites, Coniothyriites, Coprinites, Coronasclerotes, Corynelites, Coulterella, Crenasclerotes, Ctenosporites, Cupulisporonites; Cytosporites,.....

D-G

Dactylosporites, Daedaleites, Dendromyceliates, Dennisiellinites, Depazites, Dicellaesporites, Dicellaesporites, Dictyomykus, Dictyosporites, Dictyostromata, Didymoporisporonites, Didymosphaerites, Didymosphaerites, Dihyphis, Diplodites, Diplodites, Diplosporites, Diporicellaesporites, Diporidicellaesporites, Diporimonocellaesporites, Diporimonodicellaesporites, Diporipollis, Diporipollis, Diporisporites, Diporites, Diporitetracellaesporites, Diporitricellaesporites, Diporopollis, Discoascina, Disparidicellites, Dothideites, Dothidites, Dremuspora, Dyadosporites, Dyadosporonites, Elsikisporonites, Entopeltacites, Entosphaeroides, Entropezites, Eoastrium, Eomycetopsis, Eopolyporoides, **Ephedracetes**, Erysiphites, Erysiphites, Eurotites, Excipulites, Exesisporites, Falciascina, Felixites, Foliopollenites, Fomesporites, Fomites, Foveodiporites, Foveoletisporonites, Fractisporonites, Frasnacritetrus, Frasnacritetrus, Fungina, Fungites, Fusariellites, Fusellites, Fusicladites, Fusidites, Fusiformisporites, Ganodermites, Geasterites, Gelasinosporites, Geleenites, Geotrichites, Giraffachitina, Globoasclerotes, Globosasclerotes, Glomites, Glomorphites, Glossifungites, Gonatobotrytes, Graamspora, Granatisporites, Granodiporites, Graphiolites, Guizhounema, Gunflintia, Gyromyces,.....

H-L

Haplographites, Helicominites, Helicosporiates, Helicoönites, Helminthosporites, Heteroporimyces, Hilidicellites, Himantites, Hormosporites, Hydnites, Hypochnites, Hypoxylites, Hypoxylonites, Hypoxylonsporites, Hysteriopsis, Hysterites, Impriomspora, Inapertisporites, Inapertisporites, Incertisporites, Incolaria, Involutisporonites, Isuasphaera, Jansoniisporites, Kakabekia, Kalviwadithyrites, Kellermaniites, Koshalia, Krispiromyces, Kryphiomyces, Kumarisporites, Kutchiathyrites, Lacrimasporonites, Ladroccoccus, Laestadites, Lenzitites, Lepiotasporites, Leptonema, Leptosphaerites, Leptostromites, Leptothyrites, Liaoningnema, Lirasporis, Lyonomyces,.....

M-O

Macrosporites, Magnosporites, Majasphaeridium, Manikinipollis, Marssoninites, Mathurisorites, Mediaverrunites, Melanconites, Melanosphaerites, Melanosporites, Meliolinites, Meliostroma, Meniscoideisorites, Microdiplodiites, Microsporinites, Microthyrites, Milleromyces, Mohgaonidium, Moniliites, Monilites, Monochaetites, Monodictyites, Monoporidicellaesporites, Monoporimonocellaesporites, Monoporimonodicellaesporites, Monoporimulticellaesporites, Monoporisorites, Monoporitetracellaesporites, Monoporitricellaesporites, Morosporium, Mossopisorites, Mucedites, Mucorites, Multicellaesporites, Multicellites, Mycelites, Mycobystrovia, Mycogemma, Mycokidstonia, Mycorhizonium, Mycozygosporangia, Nailisorites, Nemaclada, Nemaplana, Netothyrites, Nimbosphaera, Nyctomyces, Octosporonites, Oidites, Oidospora, Onakawananus, Ordovicimycetes, Ornasporonites, Ornatisorites, Ostracodermis, Ovularites,.....

P-Q

Palaeoasterina, Palaeocercospora, Palaeocirrenalia, Palaeoclavariaceae, Palaeocolletotrichum, Palaeocytophaera, Palaeodikaryomyces, Palaeodiplodites, Palaeofibula, Palaeogigaspora, Palaeoglomus, Palaeomycelites, Palaeomyces, Palaeomyces, Palaeomycites, Palaeopericonia, Palaeoperone, Palaeophoma, Palambages, Paleoarcyria, Paleobasidiospora, Paleoblastocladia, Paleocatenaria, Paleoguttulina, Paleopyrenomycites, Paleoslimacomycetes, Palmellathyrites, Palynomorphites, Papulasporites, Papulosporonites, Paragranatisporites, Paragranatisporites, Parapolyporites, Penicillites, Perexiflasca, Perisorites, Peronosporites, Pesavis, Pestalozzites, Petrosphaeria, Pezizasporites, Pezizites, Phacidiopsis, Phacidites, Phellomycetes, Phellomycites, Phelonites, Phomites, Phragmidiites, Phragmothyrites, Phycomycites, Phycosiphon, Phyllerites, Phyllostictites, Pillulasclerotes, Pilula, Piriurella, Plectosclerotes, Pleosporites, Pleosporonites, Plochmopeltinites, Pluricellaesporites, Pluricellulites, Polyadosporites, Polycellaesporonites, Polycellaria, Polyporasclerotes, Polyporisorites, Polyporites, Polyporites, Polystigmites, Polystigmites, Portalites, Predaldinia, Premyxomyces, Protocolletotrichum, Protomycites, Pseudopezizites, Psiammopomiospora, Psiamspora, Psidimobipiospora, Psilainaperturites;Psilodiporites, Puccinities, Punctodiporites, Pythites, Quatsinoporites, Quilonia,.....

R-S

Rabenhorstiites, Rabenhorstinidium, Ramasricellites, Ramsaysphaera, Ramulariites, Ramulariites, Ramularites, Reduviasporonites, Reticellites, Reticulatisporonites, Retidiporites, Retihelicosporonites, Reymanella, Rhizomorphites, Rhizophagites, Rhytismites, Rhytismopsis, Roannaisia, Rosasporina, Rosellinites, Saccharomycetes, Saccisporonites, Scabradiporites, Sclerosporis, Sclerotites, Scolecosporites, Scutellosporites, Selaginellites, Selenophomites, Senegalosporites, Serpentsclerotes, Sirodesmites, Siwalikiathyrites, Sorosporonites, Spatulosporonites, Spegazzinites, Sphaerialites, Sphaerites, Sphaeroporites, Sphaerosporiites, Spherites, Spilosphaerites, Spinosporonites, Spirotremesporites, Spongiacclerotes, Sporonites, Sporoschismatites, Sporotrichites, Stagnospora, Stagonosporites, Staphlosporonites, Stauromyca, Stegites, Stellasclerotes, Stemphyliites, Stichus, Stigmateacites, Stilbites, Stomiopeltites, Streptotrichites, Striadiporites, Striadyadosporites, Striainaperturites, Striatasclerotes; Stridiporosporites, Sulcatisclerotes, Synsphaeridium,.....

T-Z

Teliosporites, Tetradigita, Thuchomyces, Tormentella, Torulites, Trametites, Transpetaesporites, Trematophora, Trematosphaerites, Tribolites, Tribolites, Tricellaesporonites, Trichopeltinites, Trichosporites, Trichothyrites, Trihyphaecites, Trihyphites, Triporicellaesporites, Triporisporites, Triporisporonites, Tubercularites, Tubercularites, Tympanicysta, Udaria, Uncinulites, Uredites, Urocystites, Uromycetites, Urophlyctites, Ustilagites, Ustilinites, Uvasporina, Varisulcosporites, Varmasporites, Warkallisporonites, Windipila, Winfrenatia, Xylasclerotes, Xylohyphites, Xylomides, Xylomites, Zwergimyces.

https://advance.science.sfu.ca/Kalgutkar_and_Jansonius/recordlist.php?skip=200&-max=25

Ep-8. الجنس الكيسي المرادف إيفيدروسفيريا Ephedrosphaera



الأجسام الثمرية لفطريات الجنس الكيسي Nectria

تم تغيير إسم الجنس الكيسي 1822, **Ephedrosphaera** Dumort., وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي نتائج عن المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يدل على عدم قانونية الإسم. أعتبر الجنس **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 هو الإسم القانوني البديل. ينتمي الجنس البديل وأنواعه التي تقارب 1000 نوع (981) بضمنها النوع الاصلي **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr., 1849, للعائلة الكيسية **Nectriaceae**، التابعة للرتبة **Hypocreales**، ضمن تحت الصف الكيسي **Hypocreomycetidae**، في الصف **Sordariomycetes** ، أحد صفوف القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات.

عرف الجنس الكيسي البديل **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الإسم القديم **Ephedrosphaera** Dumort., 1822 وكما يلي:

Creonectria Seaver, 1909; **Ephedrosphaera Dumort., 1822**; **Knyaria** Kuntze, 1891; **Megalonectria** Speg., 1881; **Nectria** sect. **Nectria**, 1849; **Nectria** subgen. **Nectria** 1849 **Ochraceospora** Fiore, 1930; **Ollula** Lév., 1863; **Rhodothrix** Vain., 1921; **Sphaerostilbe** Tul. & C. Tul., 1865; **Stilbonectria** P. Karst., 1889; **Stromateria** Corda, 1837; **Styloletendrea** Weese, 1924; **Tubercularia** Tode, 1790.

ضم الجنس البديل **Nectria** الأنواع التالية وفق المصنف **Mycobank**:

Nectria a

Nectria, *Nectria abnormis*, *Nectria abscondita*, *Nectria acaciae*, *Nectria acrotyla*, *Nectria adelphica*, *Nectria aemulans*, *Nectria affinis*, *Nectria agaricicola*, *Nectria agaricicola*, *Nectria aglaeothele*, *Nectria agnina*, *Nectria ahmadii*, *Nectria alata*, *Nectria alba*, *Nectria albertinii*, *Nectria albicans*, *Nectria albida*, *Nectria albidopilosa*, *Nectria albisiae*, *Nectria albocincta*, *Nectria albofimbriata*, *Nectria albofulta*, *Nectria albosuccinea*, *Nectria aleuritidia*, *Nectria aleuritidis*, *Nectria aleuritis*, *Nectria aleuritis*, *Nectria alpina*, *Nectria alutacea*, *Nectria amaniana*, *Nectria amaniensis*, *Nectria amazonensis*, *Nectria ambigua*, *Nectria amygdalina*, *Nectria anacardii*, *Nectria ananatis*, *Nectria anisophila*, *Nectria annulata*, *Nectria antarctica*, *Nectria apocyni*, *Nectria applanata*, *Nectria applanata*, *Nectria aquifolii*, *Nectria aracearum*, *Nectria araliae*, *Nectria arenula*, *Nectria arenuloides*, *Nectria argentinensis*, *Nectria armeniaca*, *Nectria arundinella*, *Nectria asakawaensis*, *Nectria asclepiadis*, *Nectria asiatica*, *Nectria asperata*, *Nectria asperula*, *Nectria astromata*, *Nectria athroa*, *Nectria atrofusca*, *Nectria augustoi*, *Nectria aurantia*, *Nectria aurantiaca*, *Nectria aurantiella*, *Nectria aurantiicola*, *Nectria aurantium*, *Nectria aurea*, *Nectria aurea*, *Nectria aureofulva*, *Nectria aureola*, *Nectria auricoma*, *Nectria auriger*, *Nectria aurigera*, *Nectria aurora*, *Nectria australiensis*, *Nectria australis*, *Nectria austroamericana*, *Nectria austroamericana*, *Nectria austroradicicola*, *Nectria azureo-ostiolata*,.....

Nectria b

Nectria bactridioides, *Nectria badia*, *Nectria bainii*, *Nectria bakeri*, *Nectria balansae*, *Nectria balsamea*, *Nectria bambusae*, *Nectria bambusae*, *Nectria barbata*, *Nectria behnickiana*, *Nectria berberidicola*, *Nectria berkeleyana*, *Nectria berkeleyi*, *Nectria berolinensis*, *Nectria betulina*, *Nectria biasoletiana*, *Nectria bicolor*, *Nectria bicolor*, *Nectria binotiana*, *Nectria bloxamii*, *Nectria blumenaviae*, *Nectria blumenaviensis*, *Nectria bogoriensis*, *Nectria bogoriensis*, *Nectria bogosarum*, *Nectria bolbophylli*, *Nectria bomba*, *Nectria bonanseana*, *Nectria bonii*, *Nectria boothii*, *Nectria borneensis*, *Nectria botryosa*, *Nectria brasiliensis*, *Nectria brassicae*, *Nectria bredowiensis*, *Nectria*

brenckleana, *Nectria brenesii*, *Nectria bromeliicola*, *Nectria brongniartii*, *Nectria brunneostriata*, *Nectria brutia*, *Nectria bryophila*, *Nectria bulbicola*, *Nectria byssicola*, *Nectria byssiseda*, *Nectria byssophila*, *Nectria byssotecta*,

Nectria c

Nectria cacaoicola, *Nectria caesariata*, *Nectria caespiticia*, *Nectria cainitonis*, *Nectria calami*, *Nectria calamicola*, *Nectria callispora*, *Nectria calonectricola*, *Nectria camelliae*, *Nectria camerunensis*, *Nectria canadensis*, *Nectria cancri*, *Nectria candicans*, *Nectria cannae*, *Nectria capitata*, *Nectria carnea*, *Nectria carnea*, *Nectria carneoflavida*, *Nectria carneorosea*, *Nectria castaneicola*, *Nectria castilloae*, *Nectria catalinensis*, *Nectria caulina*, *Nectria caulina*, *Nectria celastri*, *Nectria cephalosporii*, *Nectria cesatii*, *Nectria chaetopsinae*, *Nectria chaetopsinae-catenulatae*, *Nectria chaetopsinae-penicillatae*, *Nectria chaetopsinae-polyblastiae*, *Nectria chaetostroma*, *Nectria chartaecola*, *Nectria charticola*, *Nectria chilensis*, *Nectria chlorella*, *Nectria chlorina*, *Nectria chlorinella*, *Nectria chlorogloea*, *Nectria chrysites*, *Nectria chrysocoma*, *Nectria chrysogramma*, *Nectria chrysolepis*, *Nectria cicatricum*, *Nectria cinchonae*, *Nectria cinerea*, *Nectria cinereopapillata*, *Nectria cinericola*, *Nectria cingulata*, **Nectria cinnabarina**, *Nectria cinnamomea*, *Nectria citri*, *Nectria citri*, *Nectria citricola*, *Nectria citrina*, *Nectria citrina*, *Nectria citrinoaurantia*, *Nectria citrum*, *Nectria citrum*, *Nectria cladoniicola*, *Nectria coccicola*, *Nectria coccidophaga*, *Nectria coccidophthora*, *Nectria coccinea*, *Nectria coccinea*, *Nectria coccineo-ochracea*, *Nectria coccineonigra*, *Nectria coccigena*, *Nectria coccophila*, *Nectria coccophila*, *Nectria coccorum*, *Nectria coelosphaerioides*, *Nectria coffeae*, *Nectria coffeicola*, *Nectria coffeigena*, *Nectria collabens*, *Nectria collapsa*, *Nectria colletiae*, *Nectria colludens*, *Nectria compressa*, *Nectria conferta*, *Nectria confluens*, *Nectria confluens*, *Nectria confusa*, *Nectria congensis*, *Nectria congesta*, *Nectria conigena*, *Nectria consanguinea*, *Nectria consors*, *Nectria contraria*, *Nectria coprosmae*, *Nectria coronata*, *Nectria coruscans*, *Nectria coryli*, *Nectria corynospora*, *Nectria cosmariospora*, *Nectria crustulina*, *Nectria cucurbitula*, *Nectria cuneifera*, *Nectria cupularis*, *Nectria curta*, *Nectria curtisii*, *Nectria cyanostoma*, *Nectria cyathea*, *Nectria cyathea*, *Nectria cyathula*, *Nectria cylindrospora*, *Nectria cytosporae*, *Nectria cytosporina*,

Nectria d-e

Nectria dacrymycella, *Nectria dacrymycelloides*, *Nectria dacryocarpa*, *Nectria dahliae*, *Nectria daldiniana*, *Nectria dasyscyphoides*, *Nectria dealbata*, *Nectria decolorans*, *Nectria decora*, *Nectria delicatula*, *Nectria dematiosa*, *Nectria dentifera*, *Nectria depallens*, *Nectria depauperata*, *Nectria desmazieresii*, *Nectria*

desmazieri, *Nectria desmazierii*, *Nectria dictyospora*, *Nectria digitalicola*, *Nectria diminuata*, *Nectria diminuta*, *Nectria diploa*, *Nectria diplocarpa*, *Nectria discicola*, *Nectria discoidea*, *Nectria discophila*, *Nectria discophora*, *Nectria dispersa*, *Nectria ditissima*, *Nectria diversispora*, *Nectria dodgei*, *Nectria dolichospora*, *Nectria dorcas*, *Nectria dracaenae*, *Nectria dubia*, *Nectria dufourei*, *Nectria dumontii*, *Nectria durantae*, *Nectria echinospora*, *Nectria echinulata*, *Nectria ecoccophila*, *Nectria egens*, *Nectria egmontensis*, *Nectria eichelbaumii*, *Nectria ekmanii*, *Nectria elasticae*, *Nectria elephantopi*, *Nectria elephantopodis*, *Nectria ellisii*, *Nectria ephelis*, *Nectria epicallopisma*, *Nectria epichloe*, *Nectria epichloë*, *Nectria epigaea*, *Nectria episphaeria*, *Nectria episphaerioides*, *Nectria equiseti-hiemalis*, *Nectria erinacea*, *Nectria erubescens*, *Nectria erythrina*, *Nectria erythrinella*, *Nectria erythrococcus*, *Nectria erythro stigma*, *Nectria erythroxyliifoliae*, *Nectria eucalypti*, *Nectria eudiploa*, *Nectria eugeniae*, *Nectria euphorbiana*, *Nectria eustoma*, *Nectria eustomatica*, *Nectria euterpes*, *Nectria exigua*, *Nectria eximia*,

Nectria f-q

Nectria f. ipomoeae, *Nectria fallax*, *Nectria fenestrata*, *Nectria ferruginea*, *Nectria fibricola*, *Nectria fibriseda*, *Nectria fibropapillata*, *Nectria filicina*, *Nectria fimeti*, *Nectria fimicola*, *Nectria flageoletiana*, *Nectria flammea*, *Nectria flammeola*, *Nectria flava*, *Nectria flavella*, *Nectria flavida*, *Nectria flavidocarnea*, *Nectria flavistroma*, *Nectria flavo-lanata*, *Nectria flavociliata*, *Nectria flavolanata*, *Nectria flavovirens*, *Nectria flavoviridis*, *Nectria flocculenta*, *Nectria foertheri*, *Nectria foliicola*, *Nectria fragariae*, *Nectria fragilis*, *Nectria fraseriae*, *Nectria freycinetiae*, *Nectria fruticola*, *Nectria fruticola*, *Nectria frullaniicola*, *Nectria fruticola*, *Nectria fuckeliana*, *Nectria fuckelii*, *Nectria fuliginosa*, *Nectria fuliginospora*, *Nectria fulvida*, *Nectria funicola*, *Nectria funtumiae*, *Nectria furfuracea*, *Nectria furfurella*, *Nectria fusarioides*, *Nectria fusca*, *Nectria fuscidula*, *Nectria fusco-purpurea*, *Nectria fuscopurpurea*, *Nectria fuscospora*, *Nectria fuscostoma*, *Nectria fusispora*, *Nectria galii*, *Nectria gallifera*, *Nectria galligena*, *Nectria ganymede*, *Nectria geastroides*, *Nectria gedehensis*, *Nectria geralensis*, *Nectria gibbera*, *Nectria giberelloides*, *Nectria gigantea*, *Nectria gigantospora*, *Nectria gigaspora*, *Nectria glabra*, *Nectria gliocladioides*, *Nectria glyricidia*, *Nectria golovinii*, *Nectria goroshankiana*, *Nectria gossypina*, *Nectria gracilenta*, *Nectria gracilipes*, *Nectria graminicola*, *Nectria graminicola*, *Nectria grammicospora*, *Nectria grammicosporopsis*, *Nectria granatum*, *Nectria granuligera*, *Nectria grayana*, *Nectria grisea*, *Nectria guaranitica*, *Nectria guarapiensis*, *Nectria gymnosporangii*, *Nectria gynophila*, *Nectria gyrosa*,

Nectria h-j

Nectria hachijoensis, Nectria haematites, Nectria haematococca, Nectria haematococcoides, Nectria hakonensis, Nectria harioti, Nectria hariotii, Nectria hauturu, Nectria hederæ, Nectria heilbrunniensis, Nectria heliconiae, Nectria helminthicola, Nectria helminthicola, Nectria hematochroma, Nectria henningsii, Nectria heraclei, Nectria heterosperma, Nectria heterospora, Nectria himalayensis, Nectria hippocastani, Nectria hippocastani, Nectria hirsuta, Nectria hirta, Nectria hirta, Nectria hirtella, Nectria hoheriae, Nectria huberiana, Nectria humicola, Nectria hyacinthi, Nectria hyalinella, Nectria hylocomii, Nectria hyophorbicola, Nectria hyperepiphylla, Nectria hypocrellicola, Nectria hypocreoides, Nectria hypoxantha, Nectria ignea, Nectria ignia, Nectria illudens, Nectria impariphialis, Nectria imperspicua, Nectria impolita, Nectria importata, Nectria inaurata, Nectria inconspicua, Nectria incrustans, Nectria indigens, Nectria indusiata, Nectria infestans, Nectria infusaria, Nectria ingae, Nectria ingae, Nectria innata, Nectria inocarpi, Nectria insidiosa, Nectria insularis, Nectria inundata, Nectria inventa, Nectria ipomoeae, Nectria iriarteae, Nectria iriartiae, Nectria jactata, Nectria jatrophae, Nectria javanica, Nectria joca, Nectria jodinae, Nectria jucunda, Nectria jucundula, Nectria jungermanniarum, Nectria jungneri, Nectria juruensis,.....

Nectria k-l

Nectria keithii, Nectria kera, Nectria kermesina, Nectria kickxiae, Nectria kowhai, Nectria kurdica, Nectria lactea, Nectria laeticolor, Nectria laetidisca, Nectria laetidiscoides, Nectria laetifulva, Nectria lagna, Nectria lagenae, Nectria lagenaeformis, Nectria lageniformis, Nectria lagerheimiana, Nectria lagodes, Nectria lamyi, Nectria lanata, Nectria lankesteri, Nectria lantanae, Nectria lasiacidis, Nectria lasioderma, Nectria lasiodiplodiae, Nectria lateritia, Nectria laurentiana, Nectria laurina, Nectria lecanodes, Nectria lecanodes, Nectria leguminum, Nectria leightonii, Nectria leocarpoides, Nectria lepidolophae, Nectria leprosa, Nectria leptosphaeriae, Nectria lesdaini, Nectria lesdainii, Nectria leucaenae, Nectria leucocoma, Nectria leucorrhodina, Nectria leucotricha, Nectria levieuxii, Nectria lichenicola, Nectria lichenicola, Nectria lichenophila, Nectria lizonioidis, Nectria longiasca, Nectria lonicerae, Nectria lophiostomacea, Nectria lucida, Nectria lucifer, Nectria lugdunensis, Nectria lunulata, Nectria luteococcinea, Nectria luteofusca, Nectria luteola, Nectria luteopilosa, Nectria lutescens, Nectria lycopodii,

Nectria m-n

Nectria macrarenula, Nectria macrochaetopsinae, Nectria macrojungneri, Nectria macrosperma, Nectria macrospora, Nectria macrospora, Nectria

peristomata, *Nectria peristomialis*, *Nectria perpusilla*, *Nectria perpusilla*, *Nectria pertusa*, *Nectria pertusaroides*, *Nectria pertusoides*, *Nectria petrucciana*, *Nectria pezicula*, *Nectria peziza*, *Nectria peziza*, *Nectria pezizelloides*, *Nectria pezizoides*, *Nectria phaeodisca*, *Nectria phaeohaematococca*, *Nectria phaeostoma*, *Nectria phialotrichi*, *Nectria philodendri*, *Nectria phormiicola*, *Nectria phycophila*, *Nectria phycophila*, *Nectria phycophora*, *Nectria phyllogena*, *Nectria phyllostachydis*, *Nectria pilosella*, *Nectria pilosella*, *Nectria pinea*, *Nectria pipericola*, *Nectria pithoides*, *Nectria pityrodes*, *Nectria placenta*, *Nectria plagianthi*, *Nectria platasca*, *Nectria platycephala*, *Nectria platyspora*, *Nectria poliosa*, *Nectria polita*, *Nectria polyepidis*, *Nectria polyporina*, *Nectria polythalama*, *Nectria pomiformis*, *Nectria poricola*, *Nectria portoricensis*, *Nectria praetermissa*, *Nectria prodigiosa*, *Nectria prorumpens*, *Nectria proteae*, *Nectria pseudadelphica*, *Nectria pseudepisphaeria*, *Nectria pseudocinnabarina*, *Nectria pseudoflavoviridis*, *Nectria pseudograminicola*, *Nectria pseudopeziza*, *Nectria pseudotrichia*, *Nectria psiloti*, *Nectria pterospermi*, *Nectria puberula*, *Nectria puiggarii*, *Nectria pulcherrima*, *Nectria pulicaris*, *Nectria pulverulenta*, *Nectria punctum*, *Nectria punicea*, *Nectria purpurea*, *Nectria purtonii*, *Nectria pyriformis*, *Nectria pyrochroa*, *Nectria pyrosphaera*, *Nectria pyrrhochlora*,

.....

Nectria q-r

Nectria quisquilaris, *Nectria quisquiliaris*, *Nectria racomitrii*, *Nectria racovitzae*, *Nectria radians*, *Nectria radiculicola*, *Nectria ralfsii*, *Nectria ramulariae*, *Nectria raripila*, *Nectria rehmana*, *Nectria repens*, *Nectria resinae*, *Nectria rexiana*, *Nectria rhizogena*, *Nectria rhizophila*, *Nectria rhodomelaena*, *Nectria rhytidospora*, *Nectria ribis*, *Nectria ribis*, *Nectria rickii*, *Nectria rigidiuscula*, *Nectria rimicola*, *Nectria riminala*, *Nectria rishbethii*, *Nectria robergei*, *Nectria rosella*, *Nectria rosella*, *Nectria rosellinii*, *Nectria rousseauana*, *Nectria rousseliana*, *Nectria ruapehu*, *Nectria rubefaciens*, *Nectria rubi*, *Nectria rubicarpa*, *Nectria rubicunda*, *Nectria rubrisetosa*, *Nectria rubrococca*, *Nectria rubropeziza*, *Nectria rubrosetosa*, *Nectria rubrostoma*, *Nectria rubrosulphurea*, *Nectria rugispora*, *Nectria rugulosa*, *Nectria russellii*,

Nectria s

Nectria saccharicola, *Nectria saccharina*, *Nectria sakanensis*, *Nectria salisburgensis*, *Nectria sambuci*, *Nectria sampaioi*, *Nectria sanguinea*, *Nectria sanramonensis*, *Nectria sansevieriae*, *Nectria sansevieriae*, *Nectria sasae-kurilensis*, *Nectria savulescui*, *Nectria sceptri*, *Nectria scitula*, *Nectria scitula*, *Nectria secalina*, *Nectria sect. Macroconia*, *Nectria sect. Nectria*, *Nectria sect. Willkommioetes*, *Nectria selenosporii*, *Nectria seminicola*, *Nectria*

sensitiva, *Nectria septomyrotheciae*, *Nectria septomyrothecii*, *Nectria septomyxa*, *Nectria septospora*, *Nectria sepulta*, *Nectria sepultariae*, *Nectria seriata*, *Nectria serjaniae*, *Nectria serpens*, *Nectria sesquicillii*, *Nectria sesquiphialis*, *Nectria setofusariae*, *Nectria setofusarii*, *Nectria setosa*, *Nectria setulosa*, *Nectria silacea*, *Nectria silvana*, *Nectria simillima*, *Nectria sinensis*, *Nectria sinopica*, *Nectria skottsbergii*, *Nectria solani*, *Nectria sordescens*, *Nectria sordida*, *Nectria spartii*, *Nectria spegazzinii*, *Nectria sphaeriicola*, *Nectria sphaeriophila*, *Nectria sphaeroboloides*, *Nectria sphaerospora*, *Nectria sphagnicola*, *Nectria spirostriata*, *Nectria sporangiicola*, *Nectria squamuligera*, *Nectria squamulosa*, *Nectria stellatula*, *Nectria stellulata*, *Nectria stenospora*, *Nectria stigme*, *Nectria stilbellae*, *Nectria stilbosporae*, *Nectria strasseri*, *Nectria strelitziae*, *Nectria striatospora*, *Nectria striatula*, *Nectria striispora*, *Nectria styriaca*, *Nectria subbotryosa*, *Nectria subcinnabarina*, *Nectria subcoccinea*, *Nectria subfalcata*, *Nectria subfurfuracea*, *Nectria subgen. Aponectria*, *Nectria subgen. Cryphonectria*, *Nectria subgen. Dialonectria*, *Nectria subgen. Hyphonectria*, *Nectria subgen. Lasionectria*, *Nectria subgen. Nectria*, *Nectria subgen. Phaeonectria*, *Nectria subiculosa*, *Nectria subimperspicua*, *Nectria subinsularis*, *Nectria submersa*, *Nectria subquaternata*, *Nectria subsequens*, *Nectria subsquamuligera*, *Nectria suffulta*, *Nectria sulcispora*, *Nectria sulfurea*, *Nectria sulphurata*, *Nectria sulphurea*, *Nectria sulphurella*, *Nectria swieteniae-mahogani*, *Nectria sydowiana*, *Nectria sylvana*,.....

Nectria t-u

Nectria tabacina, *Nectria tasmanica*, *Nectria tatrensis*, *Nectria tawa*, *Nectria tenacis*, *Nectria tephrothele*, *Nectria terrestris*, *Nectria tetraspora*, *Nectria thelopsioides*, *Nectria theobromae*, *Nectria theobromicola*, *Nectria thujana*, *Nectria tibetensis*, *Nectria tjibodensis*, *Nectria tjibodensis*, *Nectria tonduzii*, *Nectria torminosa*, *Nectria tornensis*, *Nectria trachycarpa*, *Nectria trachylaena*, *Nectria tracosa*, *Nectria transiens*, *Nectria tremelloides*, *Nectria trichospora*, *Nectria tricolor*, *Nectria triglitziana*, *Nectria triqua*, *Nectria triseptata*, *Nectria tropica*, *Nectria tropicalis*, *Nectria truncata*, *Nectria tuberculariae*, *Nectria tuberculariformis*, *Nectria tuberculata*, *Nectria tucumanensis*, *Nectria tungurahua*, *Nectria turbinata*, *Nectria turraeae*, *Nectria turrialbae*, *Nectria tympaniformis*, *Nectria ulicis*, *Nectria ulmicola*, *Nectria umbelliferarum*, *Nectria umbellulariae*, *Nectria umbilicata*, *Nectria umbrina*, *Nectria urceolus*, *Nectria uredinicola*, *Nectria uredinophila*, *Nectria ustulinae*...

...

Nectria v-z

Nectria vagabunda, Nectria vandae, Nectria vanillae, Nectria vanillicola, Nectria variabilis, Nectria varians, Nectria variicolor, Nectria ventricosa, Nectria venusta, Nectria vermisporea, Nectria vernoniae, Nectria verrucariae, Nectria verrucispora, Nectria verrucosa, Nectria verrucosa, Nectria verrucospora, Nectria verruculosa, Nectria versicolor, Nectria veuillotiana, Nectria viburnicola, Nectria vicina, Nectria victoriae, Nectria vilior, Nectria vilis, Nectria viliuscula, Nectria villigera, Nectria violacea, Nectria viridescens, Nectria viridigloea, Nectria viridispora, Nectria viridula, Nectria viticola, Nectria viticola, Nectria volutella, Nectria voratella, Nectria vulgaris, Nectria vulpina, Nectria wegeliiana, Nectria wegeliniana, Nectria westhoffiana, Nectria westlandica, Nectria xantholeuca, Nectria xanthostigma, Nectria xanthostroma, Nectria xanthoxyli, Nectria xenoderma, Nectria zangii, Nectria zanthoxyli, Nectria zeae, Nectria zealandica, Nectria zelandica, Nectria zonata.

ضمت العائلة الكيسية Nectriaceae وفق المصنف Mycobank 155 جنس بضمنها الجنس القديم **Ephedrosphaera** و البديل **Nectria** وكما يلي:

A-B

Acontiopsis, Actinostilbe, Albonectria, Allantonectella, Allantonectria, Allantosporea, Allonectella, Antenagium, Antipodium, Aphanocladium, Aponectria, Aquanectria, Bacillispora, Baipadisphaeria, Bidenticula, Bisifusarium, Botryocrea, Botrypes,

C-D

Calonectria, Calostilbe, Calostilbella, Candelospora, Cephalodiplosporium, Chaetochium, Chaetopsina, Chaetopsinectria, Chilonectria, Chitinonectria, Chrysogluten, Chrysonectria, Ciliciopodium, Ciliciopus, Cinnamomeonectria, Coccinonectria, Coleomyces, Corallomyces, Corallomyces, Corallonectria, Corinectria, Cosmospora, Cosmosporella, Creonectria, Curviciadiella, Curviciadium, Cyanochyta, Cyanonectria, Cyanophomella, Cylindrocarpon, Cylindrocladiella, Cylindrocladiopsis, Cylindrocladium, Cylindrodendrum, Cylindromonium, Dacryoma, Dactylobotrys, Dactylonectria, Dialonectria, Disco-fusarium, Discofusarium,...

E-M

Ephedrosphaera, *Euricoa, Flagellospora, Fusarium, Fusicolla, Fusidium, Fusidomus, Fuisporium, Geejayessia, Gibberella, Glioccephalotrichum, Gliocladiopsis, Glionectria, Haematonectria, Hartiella, Heliscus, Hyaloflorea, Knyaria, Lachnidium, Lanatonectria, Leuconectria, Lisea, Lisiella, Macroconia, Macronectria, Mariannaea, Megalonectria, Microcera, Moeszia, Murinectria,...*

N-P

*Nalanthamala, **Nectria**, Nectricladiella, Nectriella, Neocosmospora, Neonectria, Notarisiella, Ollula, Ophionectria, Pandanaceomyces, Paracremonium, Penicillifer, Pezizotrichum, Phaeonectria, Phialoseptomonium, Pionnotes, Pleiocarpon, Pleogibbe*

rella, Pleonectria, Pleurocolla, Pseudoachroiostachys, Pseudocosmospora, Pseudofusarium, Pseudofusicolla, Pseudoidriella, Pseudomicrocera, Pseudonectria, Psilonia, Pycnofusarium, ...

R-Z

Rachisia, Rectifusarium, Rhodothrix, Rodentomyces, Rodentomyces, Rubrinectria, Scoleconectria, Selenosporium, Sphaerostilbe, Sporotrichella, Stagonostroma, Stalagmites, Stilbonectria, Stromateria, Styloletendraea, Stylonectria, Tetracytum, Thelonectria, Thysanopyxis, Ticonectria, Trichofusarium, Tubercularia, Tumenectria, Ustilaginoidella, Varicosporella, Varicosporellopsis, Viridispora, Volutella, Volutellonectria, Volutina, Xenoacremonium, Xenocalonectria, Xenocylindrocladium, Xenoleptographium, Xenonectriella, Xenostilbum, Zythiostroma.

اختير الجنس 1849 (Fr.) Fr., **Nectria** كجنس أصلي للعائلة (Type genus) ...

ضم الجنس الكيسي البديل **Nectria subgen. Fr. Fr. 1849** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** مايقارب 585 نوع وكما يلي :

Nectria a

Nectria acaciae (Tilak) A. Pande 2008; *Nectria adelphica* Cooke & Massee; *Nectria aemulans* Rehm 1909; *Nectria agaricola* Henn.; *Nectria aglaeothele* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria alba* Pat.; *Nectria albicans*; *Nectria albisiae* Woron. 1920; *Nectria albocincta* Bres. 1926; *Nectria aleuritidis* Chen S. Chang & J. Z. Zhang; *Nectria aleuritis* Shou C. Chen & J. Z. Zhang 1984; *Nectria alutacea* Berk. & Cooke; *Nectria amaniensis* Zimm. 1904; *Nectria amaniensis* Henn. 1905; *Nectria amazonensis* (Bat., J. L. Bezerra & C. R. Almeida) Samuels 1973; *Nectria ambigua* Penz. & Sacc.; *Nectria anacardii* Henn. *Nectria ananatis*; *Nectria annulata* Rehm 1900; *Nectria antarctica* (Speg.) Rossman 1989; *Nectria aquifolii*; *Nectria aracearum* Henn.; *Nectria araliae* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014; *Nectria argentinensis* Hirooka, Rossman & P. Chaverri 2012; *Nectria armeniaca* Tul. & C. Tul.; *Nectria arundinella* Penz. & Sacc.; *Nectria asakawaensis* Ts. Watan. 1990; *Nectria asiatica* Hirooka, Rossman & P. Chaverri 2011; *Nectria asperata* Rehm 1909; *Nectria asperula* G. Winter; *Nectria astromata* Rossman 1979; *Nectria athroa* Ellis & Everh.; *Nectria augustoi* H. P. Upadhyay 1967; *Nectria aurantia* Fr.; *Nectria aurantiaca* (Tul. & C. Tul.) Jacz. 1913; *Nectria aurantiella* Speg.; *Nectria aureola* G. Winter 1885; *Nectria auricoma* (Wallr.) Mont.; *Nectria auriger* Berk. & Ravenel; *Nectria aurora* (Fr.) Sacc.; *Nectria australiensis* Seifert 1985; *Nectria austroamericana* (Speg.) Rossman; *Nectria azureo-ostiolata* Yoshim. Doi 1977;.....

Nectria b

Nectria bactridioides Berk. & Broome 1873; *Nectria badia* Maubl. 1920; *Nectria bainii* Massee 1899; *Nectria bakeri* Rehm 1908; *Nectria balansae* Speg. 1886

; *Nectria barbata* Petch 1921 ; *Nectria behnickiana* Henn. 1905 ; *Nectria berberidicola* Hirooka, Lechat, Rossman & P. Chaverri 2012 ; *Nectria berkeleyi* *Nectria betulina* Rehm 1905 ; *Nectria bicolor* Berk. & Broome 1873 ; *Nectria binotiana* Sacc. ; *Nectria blumenaviensis* Henn. 1902 ; *Nectria bogoriensis* C. Bernard 1907 ; *Nectria bogosarum* Pass. ; *Nectria bolbophylli* Henn. 1905; *Nectria bomba* Petch 1920 ; *Nectria bonanseana* Sacc. 1905 ; *Nectria bonii* Pat.; *Nectria borneensis* Petr. 1954 ; *Nectria botryosa* Henn. 1902 ; *Nectria brassicae* Ellis & Sacc. 1881 ; *Nectria bredowiensis* Kirschst. 1935; *Nectria breckleana* Petr. 1925 ; *Nectria brenesii*; *Nectria brunneostrata* Samuels 1988 ; *Nectria brutia* Diederich & Puntillo 1995; *Nectria bryophila* (Roberge ex Desm.) Sacc. ; *Nectria bulbicola* Henn. 1901; *Nectria byssiseda* Rehm 1898 ; *Nectria byssophila* Rossman 1979;....

Nectria c-d

Nectria cacaoicola Roger 1935; *Nectria caesariata* Pat. 1902; *Nectria caespiticia* Syd. & P. Syd. 1909 ; *Nectria cainitonis* Henn. 1908; *Nectria calami* (Henn. & E. Nyman) Rossman 1979 ; *Nectria callispora*; *Nectria calonectricola* Henn. 1908 ; *Nectria camerunensis* K. R. Appel & Strunk 1904 ; *Nectria canadensis* Ellis & Everh. 1884 ; *Nectria capitata* Bres.; *Nectria carnea* (Desm.) Tul. & C. Tul. ; *Nectria carneoflava* Penz. & Sacc.; *Nectria carneorosea* Rehm 1882 ; *Nectria castilloae* Turconi & Maffei 1910; *Nectria catalinensis* C. E. Lima 1988 ; *Nectria caulina* Cooke 1874; *Nectria cephalosporii* Hansf. ; *Nectria cesatii* Mont. ; *Nectria charticola* (Fuckel) Sacc. ; *Nectria chlorella* (Fr.) Tul. & C. Tul. ; *Nectria chlorogloea* Samuels 1988; *Nectria chrysites* (Wallr.) Rabenh. ; *Nectria chrysocoma* (Cooke & Harkn.) Berl. & Voglino; *Nectria chrysolepis* Pat. 1913; *Nectria cinchonae* Zimm. 1904; *Nectria cinchorae* Zimm.; *Nectria cinerea* Fr.; *Nectria cinereopapillata* Henn. & E. Nyman 1900; *Nectria cinericola*; *Nectria cingulata*; *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. 1849 *Nectria citri* Henn. 1908; *Nectria citricola* Sawada 1931; *Nectria citrina* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria citrinoaurantia* Lacroix 1860; *Nectria citrum* Oudem.; *Nectria coccidophaga* (Petch) Rossman 1979; *Nectria coccinea* Desm.; *Nectria coccineo-ochracea* Henn. ex Weese 1924; *Nectria coccineonigra*; *Nectria coccigena* Speg. *Nectria coccorum* Speg.; *Nectria coelosphaerioides* E. Bommer, M. Rousseau & Sacc.; *Nectria coffeae* Saccas; *Nectria coffeicola* Zimm. 1901; *Nectria coffeigena* *Nectria collabens* Berk. & Cooke; *Nectria collapsa*; *Nectria colletiae* Rehm; *Nectria colludens* Rehm; *Nectria compressa*; *Nectria conferta* Syd. & P. Syd. 1916; *Nectria confluens* Petch 1920; *Nectria confusa*; *Nectria congensis* Syd. & P. Syd. 1909; *Nectria congesta* Sacc.; *Nectria conigena* Ellis & Everh.; *Nectria consanguinea* Rehm; *Nectria contraria*; *Nectria coruscans* Fr.; *Nectria crustulina* Berk. & Ravenel; *Nectria cucurbitula*; *Nectria curta* J. Webster 1993; *Nectria cyathula* (Syd.) Rossman 1979; *Nectria cytosporae* Georgescu &

Lungescu 1958; *Nectria cytosporina* Ellis & Everh.; *Nectria dacrymycelloides* Rehm 1903; *Nectria dacryocarpa* Samuels 1988; *Nectria dahliae* Richon; *Nectria daldiniana* Ces. & De Not.; *Nectria dasyscyphoides* Henn. 1905; *Nectria dealbata* Berk. & Broome 1873; *Nectria decolorans* Fr.; *Nectria decora* (Wallr.) Fuckel 1870; *Nectria delicatula* (Fr.) Sacc.; *Nectria dematiosa* (Schwein.) Berk.; *Nectria depallens* Cooke & Harkn.; *Nectria depauperata* Cooke; *Nectria desmazieresii* Becc. & De Not.; *Nectria desmazieri* Fuckel; *Nectria diminuta* (Cooke) Sacc.; *Nectria dingleyae* Lowen; *Nectria diplocarpa* Ellis & Everh.; *Nectria discoidea* Petch 1920; *Nectria discophora* Mont. 1850; *Nectria dispersa* Cooke & Ellis; *Nectria diversispora* Petch 1906; *Nectria dodgei* D. R. Heiser 1945; *Nectria dracaenae* Gutner 1933; *Nectria dubia* Sacc. & Kalchbr.; *Nectria dufourei* (Fr.) Sacc.; *Nectria dumontii* Brayford & Samuels; *Nectria durantae* Sawada 1959;...

Nectria e-q

Nectria echinosporea Saccas; *Nectria echinulata* Saccas; *Nectria egens* Corner 1935; *Nectria egmontensis* Dingley 1956; *Nectria eichelbaumii* Henn. 1905; *Nectria elasticae* Koord. 1907; *Nectria elegans* Y. Yamam. & Maeda 1957; *Nectria elephantopi* Sawada 1959; *Nectria ellisii* C. Booth 1959; *Nectria ephelis* Rehm; *Nectria epicallopisma* (Arnold) Sacc. & D. Sacc. 1905; *Nectria episphaerioides* Penz. & Sacc.; *Nectria equiseti-hiemalis* P. Larsen & Munk 1957; *Nectria erinacea*; *Nectria erythrina* (Syd. & P. Syd.) Rossman 1979; *Nectria eucalypti* Cooke & Harkn.; *Nectria eudiploa* Wollenw. 1930; *Nectria eugeniae* Curr.; *Nectria euphorbiana* Tilak & Talde 1980; *Nectria eustoma* Penz. & Sacc.; *Nectria eustomatica* Jaklitsch & Voglmayr 2011; *Nectria euterpes*; *Nectria exigua* I. Hino & Katum. 1958; *Nectria eximia* Kalchbr. & Cooke; *Nectria fallax* Rick; *Nectria fenestrata* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria ferruginea* Cooke; *Nectria fibriseda* (Schwein.) Sacc.; *Nectria fibropapillata* Samuels 1976; *Nectria filicina* Cooke & Harkn.; *Nectria fimeti* Cooke; *Nectria fimicola* Fuckel; *Nectria flageoletiana* Sacc. 1917; *Nectria flava* Bonord.; *Nectria flavida* Corda; *Nectria flavidocarnea* Rehm 1915; *Nectria flavistroma* Petch 1924; *Nectria flavociliata* Seaver 1909; *Nectria flavovirens* G. H. Otth; *Nectria flavoviridis* (Fuckel) Wollenw. 1926; *Nectria foertheri*; *Nectria foliicola* Berk. & M. A. Curtis 1868; *Nectria fragilis* Dingley 1951; *Nectria fraseriae* Hansf. 1957; *Nectria freycinetiae* Samuels 1976; *Nectria fructicola* Zimm.; *Nectria fructigena*; *Nectria frullaniicola*; *Nectria fruticola* Zimm. *Nectria fuckelii* Sacc.; *Nectria fuliginosa* Berk. & Broome; *Nectria fuliginospora* Luc 1951; *Nectria fulvida* Ellis & Everh.; *Nectria funicola* Berk. & Broome 1860; *Nectria funtumiae* Masee 1909; *Nectria furfuracea* Kalchbr. & Cooke; *Nectria fusarioides* Berk.; *Nectria fusca* (Fuckel) Wollenw. 1926; *Nectria fuscostoma* A. L. Sm.; *Nectria fusispora* Rossman 1983; *Nectria gallifera* Pat. 1913

Nectria galligena; *Nectria ganymede* Lowen & Minter 1987; *Nectria gedehensis* Henn.; *Nectria gedehesis* Henn.; *Nectria geralensis* (Rehm) Rossman 1979; *Nectria giberelloides* (Ellis & Everh.) Sacc.; *Nectria gigantospora* Zimm. 1901; *Nectria gigaspora* Henn.; *Nectria gliocladioides* Smalley & H. N. Hansen 1957; *Nectria glyricidiae* Henn. ex Weese 1924; *Nectria golovinii* (Kravtzev) Byzova 1981; *Nectria goroshankiana* Wahrlich; *Nectria gossypina* Samuels & Rogerson 1990; *Nectria gracilenta* Syd. 1930; *Nectria gracilipes* (Tul. & C. Tul.) Wollenw. 1926; *Nectria grayana* (Sacc. & Ellis) Hirooka & Seifert 2013; *Nectria grisea* Dingley 1951; *Nectria guaranitica* Speg.; *Nectria gymnosporangii* (Jaap) Rossman 1979; *Nectria gynophila*;

Nectria h-l

Nectria hachijoensis Ts. Watan. 1990; *Nectria haematococcoides* Rossman 1983
Nectria hakonensis Kobayasi 1953; *Nectria hariotii* P. Karst.; *Nectria hauturu* Dingley 1951; *Nectria heilbrunniensis* Kirschst. 1941; *Nectria heliconiae*; *Nectria helminthicola* Fuckel; *Nectria hematochroma* Speg.; *Nectria henningsii* Rehm; *Nectria heraclei* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria heterosperma* Kalchbr. & Cooke; *Nectria heterospora* Speg.; *Nectria himalayensis* Hirooka, Rossman & P. Chaverri 2012; *Nectria hippocastani* G. H. Otth; *Nectria hirtella* Sacc. & Speg.; *Nectria hoheriae* Dingley 1989; *Nectria huberiana* Henn. 1908; *Nectria humicola* P. Rama Rao 1969; *Nectria hyalinella* Rehm; *Nectria hyophorbicola* Henn.; *Nectria hyperepiphylla*
Nectria ignea; *Nectria imperspicua*; *Nectria impolita* Mouton; *Nectria importata* Rehm; *Nectria inconspicua*; *Nectria incrustans* Weese 1910; *Nectria ingae*; *Nectria innata* Theiss. 1911; *Nectria inocarpi* Pat.; *Nectria insularis* Speg.
Nectria inundata Rehm ex Weese 1912; *Nectria inventa* Pethybr. 1919; *Nectria iriarteae* Henn. ex Weese 1924; *Nectria iriartiae* Henn. 1902; *Nectria jactata* Rossman 1979; *Nectria javanica* Sacc. & P. Syd. 1902; *Nectria jodinae* Speg. 1912; *Nectria juruensis* Henn. 1904; *Nectria kera* Subram. & Bhat 1984; *Nectria kermesina* G. H. Otth; *Nectria kickxiae* Henn. 1905; *Nectria lactea* Ellis & Morgan 1909; *Nectria laeticolor* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria laetidisca* Rossman 1983; *Nectria laetidiscoides* Samuels & Brayford 1993; *Nectria laetifulva* Berk. & Cooke; *Nectria lagenae* Mass.; *Nectria lageniformis* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria lagerheimiana* (Pat.) Rossman 1979; *Nectria lagodes*; *Nectria lanata* Pat.; *Nectria lankesteri*; *Nectria lantanae* Seaver 1916; *Nectria lateritia* (P. Karst.) Rossman 1983; *Nectria laurentiana*; *Nectria laurina* Sacc.; *Nectria lecanodes* Ces.; *Nectria leocarpoides* Kalchbr. & Cooke; *Nectria lepidolophae* Schwarzman 1966; *Nectria leprosa* Henn. 1905; *Nectria lesdainii* Vouaux 1912; *Nectria leucaenae* Rehm 1915; *Nectria leucocoma*; *Nectria levieuxii* (Fr.) P. Crouan & H. Crouan; *Nectria lizonioidis*; *Nectria lophiostomacea*; *Nectria lopohiostomacea*; *Nectria lugdunensis* J. Webster

1959;*Nectria lunulata*;*Nectria luteococcinea*;*Nectria luteofusca* P. Crouan & H. Crouan;*Nectria lycopodii*;....

Nectria m-o

Nectria macrojungneri Samuels 1990;*Nectria macrosperma* Speg.; *Nectria macrospora* Becc.;*Nectria madeirensis* Henn. 1904; *Nectria magnispora* Hirooka, Rossman & P. Chaverri 2012 ;*Nectria magnoliae* M. L. Lohman & Hepting 1943
Nectria magnusiana Rehm 1878;*Nectria manuka* Dingley 1951 ;*Nectria mariae* Hirooka, J. Fourn., Lechat, Rossman & P. Chaverri 2012 ;*Nectria martialis* Kalchbr. & Cooke;*Nectria massariae* Pass. ;*Nectria massei* Sacc. & D. Sacc. 1905;*Nectria megaspora* Rossman 1979;*Nectria melanommatis* Syd. 1909
Nectria meliae Earle;*Nectria meliolicola* F. Stevens 1918;*Nectria meliolopsicola* Henn.;*Nectria mellina* Mont.;*Nectria melongenae* Roum.;*Nectria mercurialis* Boud.;*Nectria microdisca* Rossman 1983;*Nectria microleuca* Rossman 1979;*Nectria microspora* Cooke & Ellis;*Nectria miliaria* Pass.;*Nectria minuscula* (Sacc. & Speg.) Rossman 1979;*Nectria minutissima* Rehm;*Nectria mnii*;*Nectria modesta*;*Nectria moschata*;*Nectria munkii* Tilak, S. B. Kale & S. V. S. Kale 1971;*Nectria muscicola* Sacc. 1913;*Nectria muscivora* (Berk. & Broome) Berk. 1860;*Nectria mycetophila* Peck;*Nectria myriadea* Ces.;*Nectria myriospora* P. Crouan & H. Crouan;*Nectria myriothea* Crouan & Crouan;*Nectria neblinensis* Brayford & Samuels 1993;*Nectria nelumbicola* Henn.;*Nectria neogrammicospora* Samuels 1988;*Nectria neohenningsioides* Rossman 1983;*Nectria neorehmiana* Rossman 1983;*Nectria nigella* Penz. & Sacc.;*Nectria nigrescens* Cooke 1878;*Nectria nigro-ostiolata* Wakef. 1920;*Nectria nigropunctata* Speg.;*Nectria nigroviridis* P. Crouan & H. Crouan;*Nectria noackiana* Syd. & P. Syd. 1907;*Nectria novae-zealandiae* (Dingley) Rossman 1979;*Nectria obscura* Rehm 1907;*Nectria obscurata* Ellis & Everh.;*Nectria oculata*;*Nectria offuscata* Berk. & M. A. Curtis;*Nectria opalina* P. Crouan & H. Crouan;*Nectria opuntiae* Rolland;*Nectria orchidearum* Theiss. 1911;*Nectria orientalis* Zilling;*Nectria ossicola* P. Crouan & H. Crouan;*Nectria ostiolorum* Berk. & Cooke;*Nectria otagensis* Curr. ex Linds. 1867;*Nectria oubanguiensis* Saccas;*Nectria oudemansii* Westend.;.....

Nectria p-q

Nectria pallida Ellis & Everh. 1894;*Nectria pallidula* Cooke 1888;*Nectria palmicola* Goh & K. D. Hyde 1997;*Nectria pandani* Tul. & C. Tul. 1865;*Nectria parasitans* Fr.;*Nectria pelargonii* Speg.;*Nectria penicillioides* Ranzoni 1956;*Nectria peponicola* Speg.;*Nectria perforata* (Ellis & Holw.) Sacc.;*Nectria perianthiicola*;*Nectria peristomata* Zimm. 1902;*Nectria perpusilla* Sacc.;*Nectria pertusaroides* Samuels 1976;*Nectria pertusoides* Samuels 1976;*Nectria petrucciana*;*Nectria pezicula* Speg.;*Nectria peziza* (Tode) Fr. 1849;*Nectria pezizoides* Kirschst. 1907;*Nectria phaeohaematococca* Rossman 1983;*Nectria*

phaeostoma Speg.; *Nectria phialotrichi* Rogerson & Samuels 1992; *Nectria philodendri* Samuels & Brayford 1993; *Nectria phormiicola* Samuels 1976; *Nectria phycophila* Tassi 1900; *Nectria phycophora*; *Nectria phyllogena* Sacc.; *Nectria phyllostachydis* Hara 1913; *Nectria piceae*; *Nectria pilosella* Rehm 1904; *Nectria pithioides* Ellis & Everh.; *Nectria pityrodes* (Mont.) Mont. 1856; *Nectria placenta* *Nectria poliosa* Ellis & Everh.; *Nectria polita* Theiss. 1911; *Nectria polylepidis* Brayford & Samuels 1993; *Nectria polyporina* Petch 1941; *Nectria polythalamia* Berk. 1855'; *Nectria poricola* Theiss. 1911; *Nectria portoricensis* F. Stevens 1918; *Nectria prodigiosa* Syd. 1925; *Nectria prorumpens* Rehm 1900; *Nectria pseudadelphica* Rehm; *Nectria pseudocinnabarina* Rossman 1989; *Nectria pseudopeziza* (Desm.) Rossman 1979; *Nectria pseudotrichia* Berk. & M. A. Curtis 1854; *Nectria psiloti*; *Nectria pterospermi* Sawada 1931; *Nectria puberula* Speg.; *Nectria pulcherrima* Berk. & Broome 1873; *Nectria pulverulenta* Dingley 1956; *Nectria punctum* Boud.; *Nectria pyriformis* Hirooka, Rossman & P. Chaverri 2012; *Nectria pyrosphaera* Maire 1917; *Nectria quisquiliaris* Cooke 1879;...

Nectria r-s

Nectria racovitzae; *Nectria ramulariae*; *Nectria repens* Pat.; *Nectria resinae* Fr.; *Nectria rexiana* Ellis; *Nectria rhizogena* Cooke; *Nectria rhizophila* Delacr.; *Nectria rhytidospora* Pat.; *Nectria rimincola* Cooke 1883; *Nectria rishbethii* C. Booth 1959; *Nectria rosella* Bres.; *Nectria rousseauana* Sacc. & Roum.; *Nectria ruapehu* Dingley 1951; *Nectria rubrocoeca* Brayford & Samuels 1993; *Nectria rubropeziza* Wollenw. 1931; *Nectria rubrostoma* Rossman 1983; *Nectria rubrosulphurea* (Seaver) J. A. Stev. 1975; *Nectria rugispora* Pat.; *Nectria russellii* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria saccharina* Berk. & M. A. Curtis; *Nectria sakanensis* Henn. 1908; *Nectria salisburgensis*; *Nectria sambuci* Ellis & Everh.; *Nectria sampaii* Gonz. Frag. 1924 *Nectria sanramonensis*; *Nectria sansevierae* (Bat., J. L. Bezerra & C. R. Almeida) Samuels; *Nectria santessonii*; *Nectria sasae-kurilensis* S. Imai 1935; *Nectria savulescui*; *Nectria scitula* Syd.; *Nectria secalina* Ellis & Everh. 1902; *Nectria selenosporii* Tul.; *Nectria seminicola* (Seaver) Sacc. & Traverso 1911; *Nectria septomyrothecii* Samuels 1988; *Nectria septomyxa* Wollenw. 1926; *Nectria septospora* Samuels & Brayford 1993; *Nectria sepulta* Pat. 1923; *Nectria seriata* Rehm; *Nectria serjaniae* (Henn.) Petr. 1929; *Nectria sesquiphialis* Samuels 1989; *Nectria setofusarii* Samuels & Nirenberg 1989; *Nectria setulosa* Weese 1916; *Nectria silacea* Schulzer & Sacc.; *Nectria simillima* Rehm 1900; *Nectria sinensis* Teng 1934; *Nectria sinopica*; *Nectria skottsbergii* Weese 1928; *Nectria sordescens* Sacc. 1917; *Nectria sordida* Speg.; *Nectria spartii* Kirschst. 1941; *Nectria spegazzinii* Vouaux 1912; *Nectria sphaeriicola* Speg. 1908; *Nectria sphaeriophila* Theiss. 1911; *Nectria sphaeroboloides*; *Nectria sphagnicola* Kirschst.

1907;*Nectria spirostriata* Rossman 1983;*Nectria squamuligera* Sacc.;*Nectria stenospora* Berk. & Broome 1873;*Nectria stigmae* Rehm;*Nectria stigme* Rehm 1905;*Nectria strelitziae* Henn.;*Nectria striatospora* Zimm. 1901;*Nectria striatula* H. S. Yates 1917;*Nectria striispora* Ellis & Everh.;*Nectria styriaca*; *Nectria subbotryosa*; *Nectria subcinnabarina* Henn. 1900; *Nectria subcoccinea* Sacc. & Ellis; *Nectria subfalcata* Henn. 1902; *Nectria subfurfuracea* Henn. & E. Nyman; *Nectria subinsularis* Pat.; *Nectria submersa* Kobayasi 1952; *Nectria subsequens* Rehm; *Nectria subsquamuligera* Henn. & E. Nyman; *Nectria sulcispora* Petch 1920; *Nectria sulphurella* De Not.; *Nectria swieteniae-mahogani* C. C. Chen 1965; *Nectria sydowiana* Theiss. 1911; *Nectria sylvana* Mouton 1900;....

Nectria t-u

Nectria tasmanica Berk.; *Nectria tawa* Dingley 1951; *Nectria tenuispora*; *Nectria terrestris* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria tetraspora* Pat.; *Nectria thelopsioides* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria theobromicola* C. K. Bancr. ex Masee; *Nectria tjobodensis* Henn.; *Nectria tornensis* Subhedar & V. G. Rao 1977; *Nectria trachycarpa* Penz. & Sacc.; *Nectria trachylaena* Syd. 1938; *Nectria tracosa* Brayford & Samuels; *Nectria tremelloides* Ellis & Everh.; *Nectria tricolor*; *Nectria triglitziana* Kirschst. 1922; *Nectria triseptata* Z. Q. Zeng & W. Y. Zhuang 2015; *Nectria tropicalis* Speg.; *Nectria truncata* Ellis 1883; *Nectria tuberculariae* Petch 1921; *Nectria tuberculariformis* (Rehm) G. Winter 1888; *Nectria tuberculata* Traverso 1902; *Nectria tucumanensis* Speg. 1909; *Nectria turbinata* Fuckel; *Nectria turraeae* Henn.; *Nectria turrialbae*; *Nectria tympaniformis* Petr. 1950; *Nectria ulicis* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria umbelliferarum* P. Crouan & H. Crouan; *Nectria umbellulariae* Plowr. & Harkn.; *Nectria umbilicata* Henn. 1902; *Nectria umbrina* Fr. 1849; *Nectria urceolus* Speg. 1879; *Nectria uredinicola* Pat. 1891;...

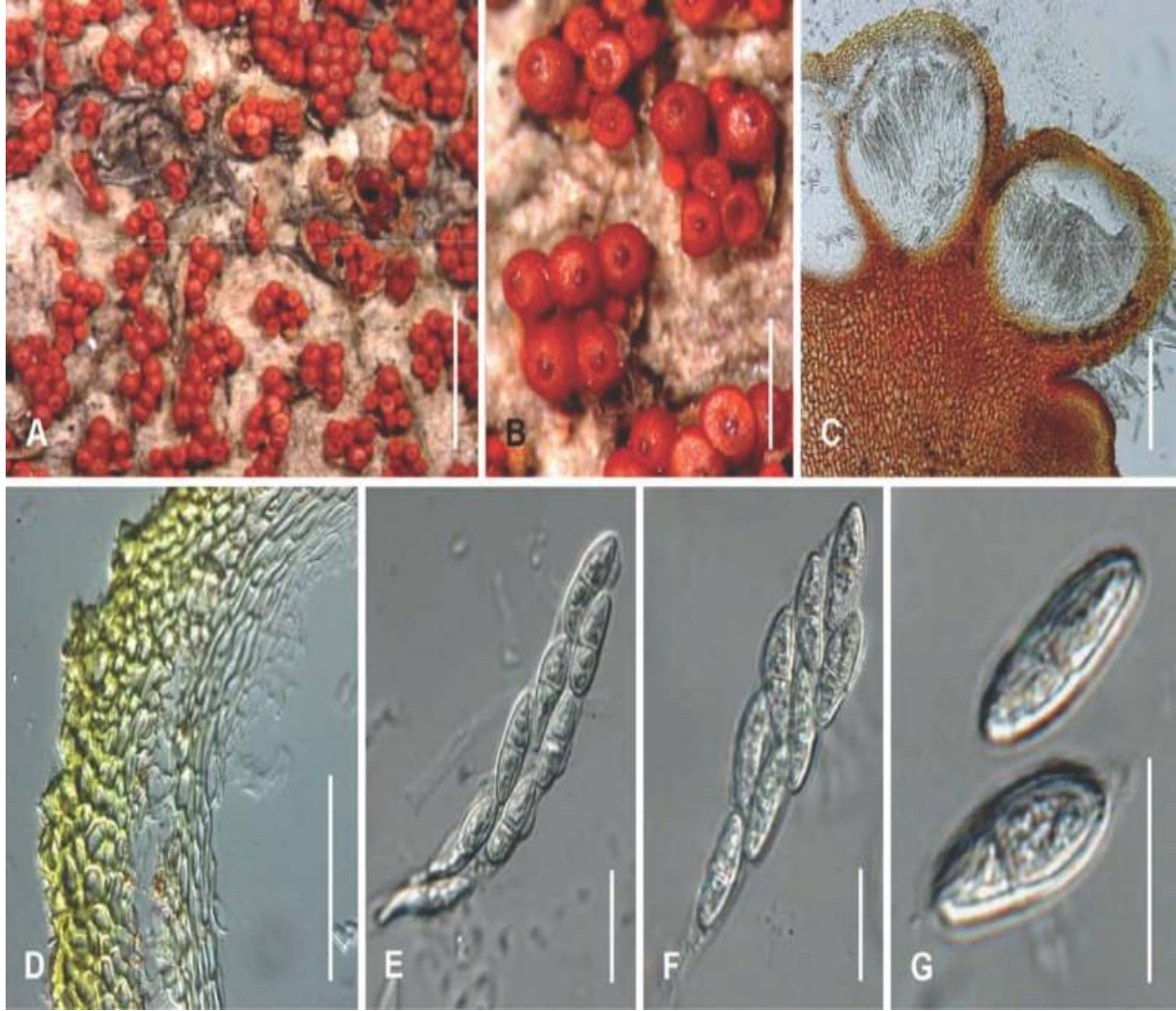
Nectria v-z

Nectria vagabunda Speg. ; *Nectria vandae* Wahrlich; *Nectria vanillicola* Henn. 1902 ; *Nectria variabilis* Hara 1914; *Nectria varians* (Sacc.) Rossman 1979 ; *Nectria venusta* Syd. 1930; *Nectria vermisporea* Samuels & Brayford 1993 ; *Nectria vernoniae* (Hansf.) Rossman 1979 ; *Nectria verrucosa* (Schwein.) Sacc. 1883 ; *Nectria verrucospora* Brayford & Samuels 1993 ; *Nectria versicolor* (F. Brig.) Sacc. & Trotter 1913 ; *Nectria vicina* Speg. 1909 ; *Nectria victoriae* Henn. 1907 ; *Nectria villigera* Berk. & Broome ; *Nectria viridigloea* Samuels; *Nectria viridula* Pat. 1913 ; *Nectria voratella*; *Nectria vulpina* (Cooke) Cooke 1882 ; *Nectria westhoffiana* Henn. & Lindau; *Nectria xanthostigma* Berk. & Cooke ; *Nectria xanthostigma*; *Nectria xenoderma* Syd. 1939 ; *Nectria zangii* Z. Q. Zeng & W. Y. Zhuang 2012; *Nectria zeae* Saccas 1951 ; *Nectria zelandica* Cooke ; *Nectria zonata* Seaver 1910.

كما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية *Nectriaceae* التابعة للرتبة *Hypocreales* وفق المصنف EOL على مايقارب 100 جنس كيسي و 14 نوع ضمن تلك الأجناس وكما يلي:

Acontiopsis; *Actinostilbe* Petch 1925; *Albonectria* Rossman & Samuels 1999; *Allantonectria*; *Allantospora* (Watsk.) Ciferri 1932; *Allonectella* Petrak 1950; *Antenagium*; *Aquanectria*; *Bacillispora* S. Nilsson 1962; *Bidenticula*; *Calonectria* De Not.; *Calostilbe* P. A. Saccardo & P. Sydow 1902; *Calostilbella*; *Campylocarpon* F. Halleen, H-J. Schroers & P. W. Crous ex F. Halleen et al. 2004; *Cephalodiplosporium* Kamyschko 1961; *Chaetopsina* Rambelli; *Chaetopsinectria* J. Luo & W. Y. Zhuang 2010; *Ciliciopodium* Corda ex J. Sturm 1831; *Coccinonectria*; *Corallomycetella* Hennings 1904; *Corallonectria* *Cosmospora* Rabenh.; *Creonectria*; *Curviciadiella* Decock & Crous 2006; *Cyanochyta*; *Cyanonectria* G. J. Samuels & P. Chaverri 2009; *Cyanophomella*; *Cylindrium* Bonord. 1851; *Cylindrocarpon* Wollenw. 1913; *Cylindrocladiella* H. J. Boesewinkel 1982; *Cylindrocladiopsis* J. M. Yen 1979; *Cylindrocladium* Morgan; *Cylindrodendrum* Bonorden 1851; *Dacryoma* G. J. Samuels 1988; *Dactylonectria*; *Dematiocladium* N. Allegrucci, A. M. Arambarri, M. C. Cazau & P. W. Crous 2005; *Dialonectria* (Sacc.) Cooke 1884; *Euricoa*; *Flagellospora* Ingold 1942; *Fusarium* Link 1809; *Fusicolla* Bonorden 1851; *Fusidium* Link; *Fusidomus*; *Gibberella* Sacc.; *Gliocephalotrichum* J. J. Ellis & C. W. Hesseltine 1962; *Gliocladiopsis*; *Haematonectria* Samuels & Nirenberg; *Ilyonectria* P. Chaverri & C. Salgado; *Knyaria*; *Lanatonectria* Samuels & Rossman 1999; *Leuconectria* A. Y. Rossman, G. J. Samuels & R. Lowen 1993; *Lisea*; *Macroconia*; *Mariannaea* G. Arnaud ex Samson; *Megalonectria*; *Microcera*; *Moeszia*; *Nalanthamala* C. V. Subramanian 1956; *Nectria* subgen. *Fr. Fr. 1849*; *Nectricladiella* P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; *Neocosmospora* E. F. Sm. 1899; *Neonectria* Wollenw. *Ophionectria* Sacc.; *Paraacremonium*; *Penicillifer* J. H. Van Emden 1968; *Persiciospora* P. F. Cannon & D. Hawksw.; *Peziotrichum* (P. A. Saccardo) J. Lindau ex Engler & Prantl 1900; *Phaeonectria* (Sacc.) Sacc. & Trotter; *Pleogibberella* P. A. Saccardo ex Berlese & Voglino; *Pleonectria* Sacc. 1876; *Pseudocosmospora* C. Herrera & P. Chaverri 2013; *Pseudofusarium*; *Pseudoidriella* P. W. Crous & R. G. Shivas 2011; *Pseudonectria* Seaver; *Psilonia* Fr.; *Pycnofusarium*; *Rectifusarium*; *Rhodothrix*; *Rodentomyces* F. Doveri, S. Pecchia, S. Sarrocco & G. Vannacci 2010; *Scoleconectria*; *Septofusidium* W. Gams 1971; *Sphaerostilbe*; *Stagonostroma*; *Stalagmites* Theissen & H. Sydow 1914; *Stromateria*; *Stylonectria*; *Thelonectria* P. Chaverri & C. Salgado; *Ticonectria*; *Tubercularia* Tode 1790; *Viridispora* Samuels & Rossman 1999; *Volutella* Fr. 1832; *Volutellonectria*; *Volutina* Penzig & P. A. Saccardo 1901

Xenoacremonium; **Xenocalonectria** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; **Xenocylindrocladium** C. Decock, G. L. Hennebert & P. W. Crous 1997; **Xenostilbum**; **Zythiostroma**; 14 additional siblings truncated for brevity. See the resource file for a full list.



الأجسام الثمرية ومقاطع فيها والأكياس البوغية مع ابواغ كيسية للفطر *Nectria cingulata*

https://www.google.com/search?q=image+of+nectria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01fEoIctQKXKNcDHdOW6knIF-1mng:1586053974566&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=tqETxMoxRpcowM%253A%252C8RX0JfxFobhZzM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRY8uxcttpBaJSTebWTIbpyYtzYXA&sa=X&ved=2ahUKEwjXpP69n9DoAhUXj3IEHd7QApcQ9QEwAHoECAoQEw#imgsrc=tqETxMoxRpcowM:

Ep-9 . الجنس الكيسي المجهول إيفيليديوم *Ephelidium*

إفتقد الجنس الكيسي *Ephelidium* Speg., 1921 ونوعه الأصلي والوحيد *Ephelidium aurantiorum* Speg., 1921 وفق المصنف Mycobank أو النوعين *Ephelidium aurantiorum* Speg. و *Ephelidium heardense* C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955 وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ، لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). عزل النوع الأصلي من أحد أغصان شجرة حمضيات في باراغواي . تشترك انواع الجنس الحالي مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) وهو مصنف ضمن الأشن الأسترالي .

ذكر الجنس الكيسي *Ephelidium* ضمن مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية التي إرتبطت بشكل مباشر بالقبيلة الكيسية ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس الكيسية المجهولة التي تبدأ أسمائها بحرف E وبضمنها الجنس الحالي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Ebolia, Echinochondrium; Echinopodium; Ectostroma; Elachopeltella; Elachopeltis; Elaeodema; Elattopycnis; Eleutheris; Ellisiella; Ellismarsporium; Elotespora; Enantiop-
tera; Endobotrya; Endobotryella; Endocalyx; Endocladis; Endoconospora; Endocoryne-
um; Endodesmia; Endogenospora; Endonema; Endophragma; Endophragmiopsis; End-
opladodium; Endoramularia; Endostilbum; Endotrichum; Endozythia; Enerthidium; En-
gelhardtiella; Enridescalsia; Enterobotryum; Enthallopycnidium; Entoderma; Entomo-
patella; Eoetvoesia; family: Eoterfeziaceae; Epaphroconidia; **Ephelidium**; Ephelidium
Epicladonia; Epiclinium; Epicoccospora; Epidochiopsis; Episporogoniella; Epistigme;
Erebonema; Eriicianella; Eriomycopsis; Eriosporella; Eriospolina; Eriosporeopsis; Eriot-
hyrium; Esdipatilia; Esteya; Eurasina; Eustegia; Evanidomus; Everhartia; Everniicola; E-
versia; Evlachovaea; Excioconidium; Excioconis; Excipularia; Excipulariopsis; Exoph-
oma; Exosporella; Exosporiella; Exosporinella; Exosporium; Exserticlava.

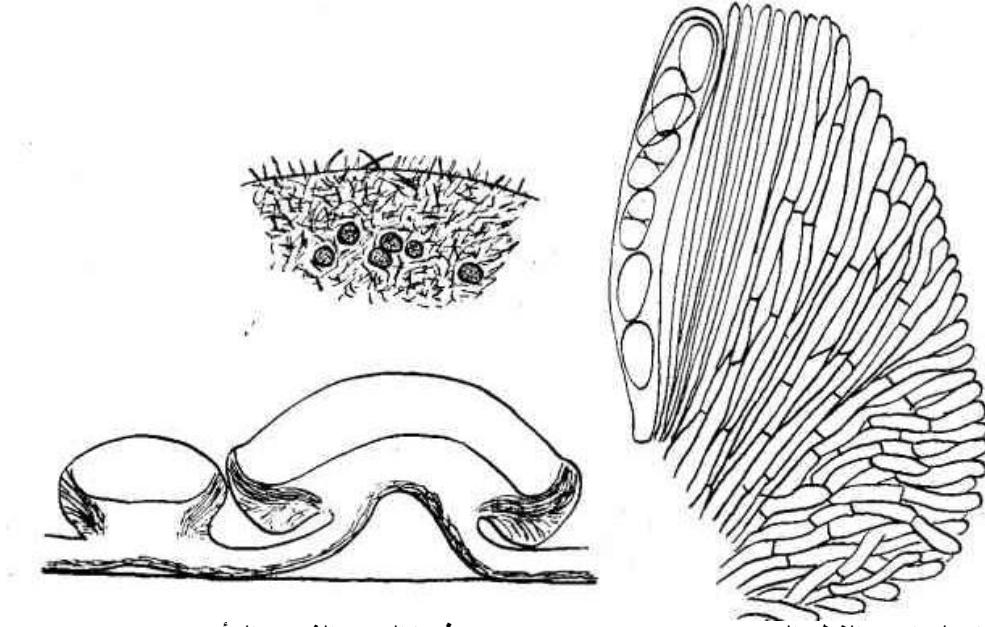
ضم الجنس الكيسي الحالي **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) النوعين : (الأصلي *Ephelidium aurantiorum* Speg. والآخر *Ephelidium heardense* C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955 . وضع الجنس ونوعيه ضمن المجموعة *unplaced Ascomycota* التي ضمت أكثر من 2000 جنس ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة . ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E ومنها الجنس الحالي :

Ebolia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; **Echinochaetomium**; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; **Ectostroma**; **Elachopeltella** Batista & Cavalcanti 1964; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; **Ellisembiosis**; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; **Elotespora**; **Embryonispora**;

Enantioptera E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; **Endobotryella**; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; **Endogenospora**; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtella** A. Funk 1973; **Enridescalsia**; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopyncnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995; **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia** D. Hawksw.; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **Epicoccospora** U. Budathoki & S. K. Singh 1995; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; **Epithamnolia**; **Erebonema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis** Spegazzini 1910; **Eriosporella**; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloeum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis** P. A. Karsten 1889; **Eustegia**; **Evanidomus** Caballero 1941; **Everhartia** P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D. Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; **Exochalara**; **Exophoma** Weedon 1926; **Exosporella**; **Exosporiella**; **Exosporium** Link; **Exosporodiella**; **Exserticlava** S. Hughes.

Ep-10. الجنس الكيسي المختلف عليه إيفيلينا Ephelina

Ephelina gregaria



مخططات لتراكيب الفطر الكيسي *Ephelina gregaria* وفيها الجسم الثمري الكاسي (Apothecium)

<https://virtualmycota.landcareresearch.co.nz/webforms/ViewLargerImage.aspx?isGenus=false&PK=2619>

إنقسمت المصنفات الأربعة إلى مجموعتين كل منهما صنفت الجنس الحالي ضمن عائلة مختلفة ولكنهما تابعتين لنفس الرتبة الكيسية فضلا عن إحدى المجموعتين أعتبرت الاسم الحالي إسم مرادف لجنس آخر وكما يلي:

المجموعة الأولى ضمت المصنفين (EOL) Encyclopedia of Life و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) :

صنف الجنس الكيسي **Ephelina** وأنواعه الأربعة التالية وفق المراتب التالية:

Ephelina galii (Lasch) Sacc. 1889; *Ephelina gregaria* Sacc. 1889; *Ephelina phyteumatis* (Fuckel) Rehm 1912; *Ephelina viburni* (Fuckel) Sacc. 1889.

Genus: Ephelina, Family: Dermateaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

وقد ذكر الجنس الكيسي **Ephelina** ضمن العائلة الكيسية **Dermateaceae** التي ضمت الأجناس الكيسية التالية فضلا عن ما يقرب من 100 نوع ، وفيما يلي الأجناس الكيسية فقط وفق المصنف EOL :

Calloria Fr. 1836; **Diplonaevia** Sacc. 1889; **Ephelina**; **Hysteropezizella**
; **Laetinaevia** Nannf. 1932 ; **Mollisia** (Fr.) P. Karst. ; **Niptera** Fr. 1849; **Pezicula**
Tul. & C. Tul. 1865.

بينما ضمت العائلة الكيسية Dermateaceae وفق المصنف GBIF 100 جنس كيسي بضمنها الجنس
الحالي **Ephelina** وكما يلي :

Actinoscypha P. Karst.; **Aivenia** Svrcek; **Ankistrocladium**; **Ascluella** Di Cosmo,
Nag Raj & W. B. Kendr.; **Belonium** Sacc.; **Blumeriella** Arx; **Bulbomollisia**
Graddon; **Calloria** Fr. ; **Calloriella** Höhn. ; **Calycellinopsis** W. Y.
Zhuang; **Casaresia** Gonz. Frag. ; **Cashiella** Petr. ; **Cejpia** Velen. ; **Chaetonaevia**
Arx; **Chlorosplenium** Fr. ; **Coleosperma** Ingold ; **Corniculariella** P.
Karst.; **Cornularia** Sacc. ; **Coronellaria** P. Karst. ; **Crustula** Velen.
; **Cryptohymenium** Samuels & L. M. Kohn ; **Cryptosporiopsis** Bubák & Kabát
; **Dennisiodiscus** Svrcek; **Dermatea** Fr. ; **Dermatella** P. Karst. ; **Dermateopsis**
Nannf.; **Dermea** Fr. ; **Dibeloniella** Nannf. ; **Diplocarpa** Massee ; **Diplocarpon** F. A.
Wolf ; **Diplonaevia** Sacc. ; **Discocurtisia** Nannf. ; **Drepanopeziza** (Kleb.) Höhn.
Duebenia Fr.; **Entomosporium** Lév. ; **Ephelina**; **Eupropolella** Höhn. ; **Everhartia**
Sacc. & Ellis ; **Fabraea** Sacc. ; **Felisbertia** Viégas ; **Gloeosporidiella** Petr.;
Gloeosporium; **Graddonia** Dennis ; **Haglundia** Nannf.; **Hysteronaevia** Nannf.
Hysteropeziza Rabenh.; **Hysteropezizella** Höhn. ; **Hysterostegiella**
Höhn.; **Involucroscypha** Raitv. ; **Laetinaevia** Nannf.; **Leptotrochila** P. Karst.
; **Marssonina** Magnus; **Merostictis** Clem. 1909 ; **Microgloeum** Petr.; **Micropera**
Lév. ; **Micropeziza** Fuckel ; **Mollisia** (Fr.) P. Karst. ; **Mollisiella** Boud.; **Mollisiopsis**
Rehm ; **Monostichella** Höhn. ; **Naevula** B. Hein ; **Naevia** Fr.; **Naeviella** (Rehm)
Clem. ; **Naeviopsis** B. Hein ; **Neofabraea** H. S. Jacks.; **Neotapesia** E. Müll. &
Hütter ; **Nimbomollisia** Nannf. ; **Niptera** Fr.; **Nothophacidium** J. Reid & Cain
; **Obtectodiscus** E. Müll., Petrini & Samuels; **Oculimacula** Crous & W. Gams
; **Patellariopsis** Dennis ; **Patinella** Sacc.; **Pezicula** Tul. & C. Tul. ; **Pezolepis** Syd.
; **Phaeonaevia** L. Holm & K. Holm; **Phloeosporella** Höhn. ; **Phlyctema** Desm.
; **Phragmonaevia** Rehm; **Pirottaea** Sacc. ; **Pleoscutula** Vouaux ; **Ploettnera** Henn.
; **Podophacidium** Niessl; **Pseudonaevia** Dennis & Spooner ; **Pseudopeziza** Fuckel
; **Pyrenopeziza** Fuckel; **Sarconiptera** Raitv. ; **Schizothyrioma** Höhn.
; **Scleropezicula** Verkley ; **Scutobelonium** Graddon ; **Scutomollisia** Nannf.
; **Sorokina** Sacc.; **Sorokinella** J. Fröhl. & K. D. Hyde ; **Spilopodia**
Boud.; **Spilopodiella** E. Müll. ; **Tapesia** (Pers.) Fuckel ; **Trichobelonium** (Sacc.)
Rehm; **Trichodiscus** Kirschst. ; **Trichosporiella** Kamyschko ; **Trochila** Fr.
; **Waltonia** Saho.

ثانياً: المصنفان Mycobank و Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Ephelina Sacc., 1889 وفقاً للمصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل *Leptotrochila* P. Karst., 1871 الذي ضم 25 نوع بضمنها النوع الأصلي *Leptotrochila radians* (Roberge ex Desm.) P. Karst., 1871. صنف الجنس الكيسي البديل *Leptotrochila* P. Karst., 1871 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Leptotrochila*, **Family:** *Drepanopezizaceae*, **Order:** *Helotiales*, **Class:** *Leotiomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*

عرف الجنس الكيسي البديل *Leptotrochila* P. Karst., 1871 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبضمنها الإسم الحالي للجنس *Ephelina* Sacc., 1889 وكما يلي:

Ephelina Sacc., 1889; *Fabraea* Sacc., 1881; *Favraea* Sacc., 1881; *Placopeziza* Höhn., 1916; *Placopezizia* Höhn., 1916.

ضم الجنس الكيسي البديل *Leptotrochila* الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

Leptotrochila astantiae; *Leptotrochila axillaris*; *Leptotrochila bartsiae*; *Leptotrochila bistortae*; *Leptotrochila brunellae*; *Leptotrochila campanulae*; *Leptotrochila cerastiorum*; *Leptotrochila chamaemori*; *Leptotrochila dehni*; *Leptotrochila euphrasiae*; *Leptotrochila jasionis*; *Leptotrochila lugubris*; *Leptotrochila medicaginis*; *Leptotrochila oxycocci*; *Leptotrochila pedicularis*; *Leptotrochila phyteumatis*; *Leptotrochila porri*; *Leptotrochila prunellae*; *Leptotrochila radians*; *Leptotrochila ranunculi*; *Leptotrochila repanda*; *Leptotrochila sanguisorbae*; *Leptotrochila svalbardensis*; *Leptotrochila trifolii-arvensis*; *Leptotrochila verrucosa*.

ذكر الجنس البديل *Leptotrochila* ضمن العائلة الكيسية Baral, 2019 *Drepanopezizaceae* التي ضمت الأجناس التسعة التالية وفق المصنف Mycobank :

Blumeriella; *Diplocarpon*; *Drepanopeziza*; *Felisbertia*; *Leptotrochila*; *Pseudopeziza*; *Spilopodia*; *Spilopodiella*; *Thegonia*.

أختير الجنس الكيسي *Drepanopeziza* (Kleb.) Jaap, 1914 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة .

Leptotrochila الأجسام الثمرية لعدد من أنواع الجنس الكيسي البديل



Leptotrochila cerastiorum



Leptotrochila verrucosa

https://www.google.com/search?rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKrymSZYIJAKHM9eqZeR0Kx4OfGvw:1631936107456&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Leptotrochila&sa=X&ved=2ahUKEwiC9evfy4fzAhXEB80KHQgeDQEQjJkEeqQIBhAC&biw=1222&bih=563&dpr=1.1#imgsrc=Q6nT2RWAUSnV2M

Ep-11 . الجنس الكيسي إيفيليس Ephelis

Ephelis borealis Ellis & Everh.



صنف الجنس الكيسي **Ephelis** Fr., Summa 1849 وأنواعه الثلاثة عشر بضمنها النوع الأصلي *Ephelis mexicana* Fr., 1849 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف : Mycobank

Genus: Ephelis, **Family:** Clavicipitaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:**

Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

ضم الجنس الكيسي **Ephelis** Fr., Summa 1849 الأنواع التالية وفق المصنف : Mycobank

Ephelis borealis; *Ephelis brevis*; *Ephelis caricina*; *Ephelis japonica*; *Ephelis mexicana*; *Ephelis oryzae*; *Ephelis pallida*; *Ephelis poae*; *Ephelis rhinanthi*; *Ephelis rhynchosporae*; *Ephelis trinitensis*; *Ephelis tripsaci*; *Ephelis viridans*

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Ephelis** ضمن العائلة الكيسية _ **Clavicipitaceae** (Lindau) Earle, 1901 أو **Clavicipiteae** (Lindau) O.E. Erikss., 1982 التي تم تغييرها إلى **Clavicipiteae**

Lindau, 1897 وفق المصنف Mycobank فقط . ضمت العائلة Clavicipitaceae 115 جنس بينها الجنس الكيسي الحالي **Ephelis** وكما يلي :

A-C 27

Aciculosporium; Akrophyton; Aschersonia; Atkinsonella; Atricordyceps; Balansia; Balansiella; Balansiopsis; Barya; Baryella; Belaina; Berkelella; Blistum; Byssostilbe; Camptylothecium; Cavimalum; Cepsiclava; Chamaeleomyces; Chromostylium; Claviceps; Collarina; Commelinaceomyces; Conoideocrella; Corallocytostroma; Cordycepioideus; Cordylia; Corynesphaera;...

D-K 22

Diheterospora; Diheterospora; Dothichloë; Drechmeria; Dussiella; Echinodothis; **Ephelis**; Epichloe; Epichloë; Epicrea; Ergotaetia; Fleischeria; Harposporium; Helminthascus; Heteroepichloe; Heteroepichloë; Hypocrella; Hypocreophis; Hypoxylum; *Keithomyces carneus*; Kentrosporium; Konradia;..

L-N 24

Linearistroma; Marquandomyces; *Marquandomyces marquandii*; Metacordyceps; Metapochonia; Metarhiziopsis; Metarhizium; Mitosporium; Mitrasphaera; Moelleria; Moelleriella; Mothesia; Mycomalus; Mycophilomyces; Myriogenis; Myriogenospora; Neobarya; Neoclaviceps; Neocordyceps; Neotyphodium; Nigelia; Nigelia; Nigrocornus; Nomuraea;

O-P 18

Ophiodothis; Orbiocrella; Palaeoclaviceps; *Papiliomyces liangshanensis*; *Papiliomyces shibinensis*; Parametarhizium; Parepichloe; Parepichloë; Petchia;

Phytocordyceps; Pochonia; Podocrella; Polistophthora; Polynema; Polyrhina; Pseudomeria; Purpureomyces; *Purpureomyces khaoyaiensis*;...

R-Y 24

Racemella; Regiocrella; Romanoa; Samuelsia; Shimizuomyces; Spermoeidia; Sphacelia; Sphaceliopsis; Sphaerocordyceps; Stereocrea; Sungia; Tettigorhyza; Torrubia; Torrubia; Typhodium; Tyrannicordyceps; Underwoodina; Ustilaginula; Ustilagopsis; Villotia; Wakefieldiomyces; Xylariopsis; Yosiokobayasia; *Yosiokobayasia sanaginensis*

ومن الجدير بالذكر بأن تغيير إسم العائلة الكيسية وفق المصنف Mycobank لم يتم تأكيده في بقية المصنفات لذلك فهو أمر لايعتد به..

ضم الجنس الكيسي **Ephelis Fr.** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) الأنواع الثمانية التالية :

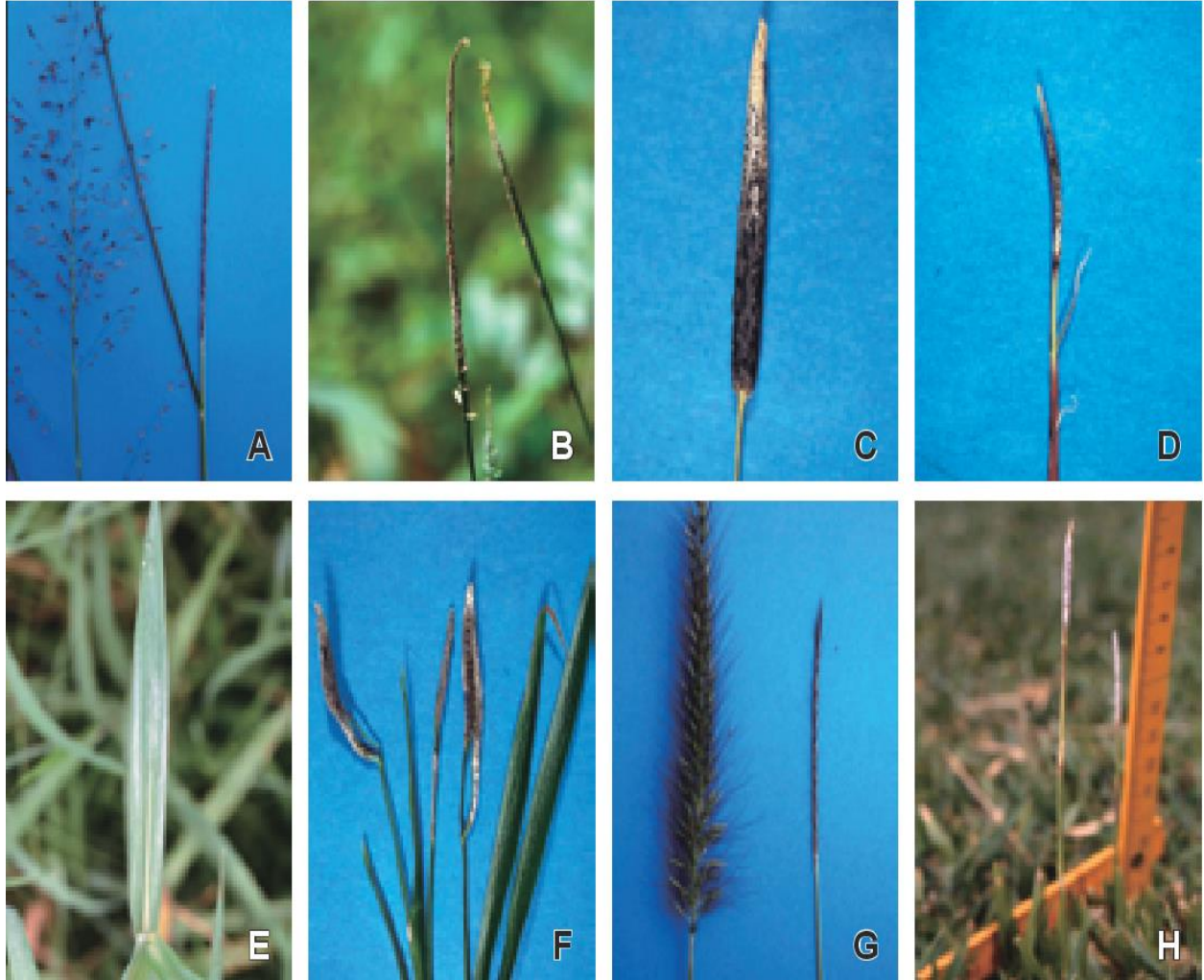
Ephelis caricina Syd. & P. Syd. 1913; *Ephelis japonica* Henn. 1904

Ephelis mexicana Fr. 1849; *Ephelis poae* (Lib.) Sacc.

Ephelis rhynchosporae Henn.; *Ephelis texensis*; *Ephelis tripsaci* (D. Mulder & Arx) M. Hern.-Restr. & Crous 2015; *Ephelis viridans* (Kalchbr. & Cooke) Sacc.

كما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية Clavicipitaceae على مايقرب 70 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

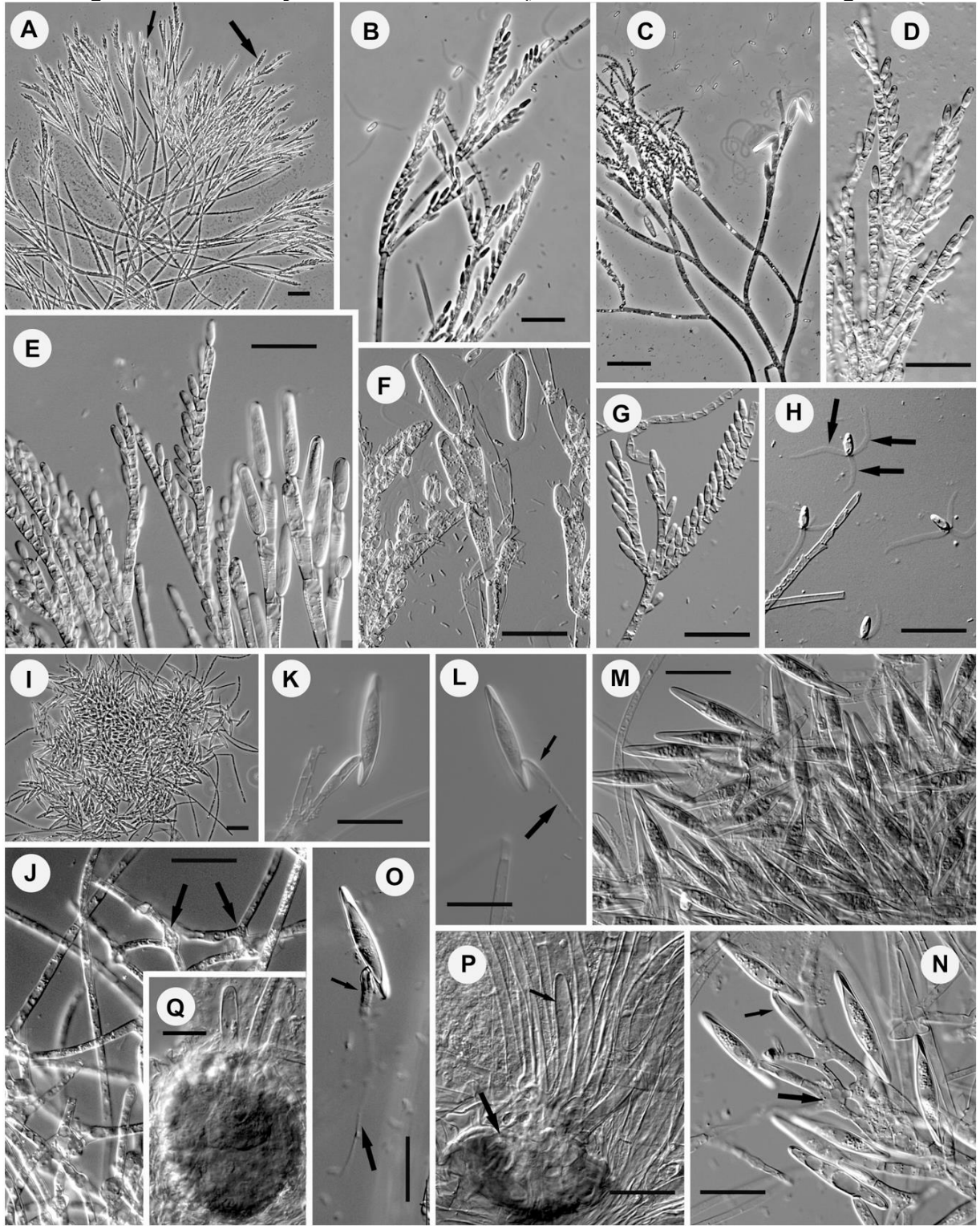
Aciculosporium I. Miyake 1908; **Aschersonia** Montagne 1848; **Atkinsonella** Diehl 1950; **Balansia** Spegazzini 1885 ;Balansiella ;Balansiopsis ;**Barya** Fuckel 1864 ;**Berkelella** (Sacc.) Sacc. 1891 ;**Byssostilbe** Petch 1912; **Cavimalum** Y. Doi, J. S. Dargan & K. S. Thind 1977 ;**Cepsiclava** J. Walker 2004 ;**Claviceps** Tul. 1853 Collarina ;**Conoideocrella** D. Johnson, G.-H. Sung, N. L. Hywel-Jones & J. W. Spatafora 2009 ;**Corallocytostroma** Y. N. Yu & Z. Y. Zhang 1980 ;**Diheterospora** Kamyschko 1966 ;Dothichloa ;**Drechmeria** W. Gams & H.-B. Jansson 1985 ;Dubiomycetes ;**Dussiella** Patouillard 1890 ;Echinodothis ;**Ephelis Fr. Epichloa** (Fr.) Tul. & C.Tul. ;**Epicrea** Petrak 1950 ;Fleischeria;**Harposporium** Lohde 1874 ;**Helminthascus** Tranzschel 1898; **Heteroepichloa** E. Tanaka, C. Tanaka, Gafur & Tsuda, 2002 ;**Hypocrella** P. A. Saccardo 1878 ;Hypocreophis ;**Konradia** Raciborski 1900 ;Linearistroma;**Loculistroma** F. Patterson & Charles 1910 ;**Metacordyceps** G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora 1910 ;Metapochonia ;**Metarhiziosis** D. W. Li, R. S. Cowles & C. R. Vossbrinck 2008; **Metarhizium** Sorokin 1879 ;**Moelleriella** Bresadola 1897 ;Mycomalus ;**Myriogenospora** G. F. Atkinson 1894; **Neobarya** Lowen ;**Neoclaviceps** J. F. White, G. F. Bills, S. C. Alderman & J. Spatafora ex R. Sullivan et al. 2001 ;**Neocordyceps** Y. Kobayasi 1984 ;**Neotyphodium** A. E. Glenn, C. W. Bacon & R. T. Hanlin ex A. G. Glenn et al. 1996 ;**Nigrocornus** Ryley & Langdon 2003 ;**Nomuraea** Maublanc 1903 ;Ophiadothis ;**Orbiocrella** D. Johnson, G.-H. Sung, N. L. Hywel-Jones & J. W. Spatafora 2009 ;**Parepichloe** J. F. White & P. V. Reddy 1998 ;**Pochonia** Bat. & O. M. Fonseca ;**Podocrella** Seaver 1928 ;Polynema ;**Pseudomeria** G. L. Barron 1980 ;**Regiocrella** P. Chaverri & K. T. Hodge 2006 ;**Romanoa** Thirumalachar 1954 ;**Samuelsia** Chaverri & K. T. Hodge 2008 ;**Shimizuomyces** Y. Kobayasi 1981;Spermoedia; Sphacelia; Sphaceliopsis ;**Sphaerocordyceps** Y. Kobayasi 1981;**Stereocrea** H. Sydow & P. Sydow 1917 ;Typhodium ;**Tyrannicordyceps** R. M. Kepler & J. W. Spatafora 2012 ;**Ustilaginoidea** Brefeld 1895; Ustilagopsis ;Xylariopsis.



أعراض ما يشبه الإبركوت بسبب الفطر *Ephelis japonica* إشتهر بالإسم الصدمة السوداء
Black shock

https://www.google.com/search?q=image+of+Ephelis+fungi&rlz=1C1GGRV-enUS751US753&sxsrf=AOaemvL0WoSqahaUe4QSz-Y9-nh8XVCUZQ:1631992257361&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=hTKvb4LLpooEnM%252CBbPAi1bAvYYvfM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQIFUY7B_u2s8r42hs2Bnw-76jGKw&sa=X&ved=2ahUKEwidkpr2nInzAhVrlGoFHeoOAYAQ9QF6BAgNEAE#imgsrc=RLZS28ixPojhVM

Ep-12. الجنس الكيكزيلومايكوتي المختلف عليه Ephemerellomyces



Ephemerellomyces kandelii

على الرغم من إنتماء الجنس الفطري *Ephemerellomyces* M.M. White & Lichtw., 2004 للرتبة Harpellales وفق جميع المصنفات التي تتعامل بها الموسوعة العربية لأمراض النبات

والفطريات ومنها المصنف Mycobank ،فإن مواقع الجنس المذكور قد تفاوتت وفق المصنفات ولتوضيح مواقع الجنس الحالي نستعرض مواقعه وفق المصنفات التالية:

أولاً: المصنف Mycobank :

صنف الجنس Ephemerellomyces M.M. White & Lichtw., 2004 ونوعيه (الأصلي: 2004) Ephemerellomyces aquilonius M.M. White & Lichtw., 2004 و Ephemerellomyces kandelii ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيكزيلومايكوتيه ومملكة الفطريات :

Genus: Ephemerellomyces, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Harpellales, **Class:** Harpellomycetes, **Subphylum:** Kickxellomycotina, **Phylum:** Kickxellomycota, **Subkingdom:** Zoopagomyceta, **Kingdom:** Fungi

عزل النوع الأصلي من أمعاء العائل *Ephemerella aurivillii* (May fly) في احد مناطق النرويج.

ذكر الجنس المذكور **Ephemerellomyces** ضمن الرتبة الكيكزيلومايكوتية Harpellales Lichtw. 1978 & Manier, التي ضمت وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:

أولاً: عوائل ضمن الرتبة Harpellales:

Harpellaceae; Harpellaceae; Legeriomycetaceae;

ثانياً: أجناس ضمن الرتبة Harpellales :

Bactromyces; Dacryodiomyces; **Ephemerellomyces**; Laculus; Opuntiella; Pseudoharpella; Trifoliellum; Zancudomyces.

أعتبر الجنس الكيكزيلومايكوتي Harpella L. Léger & Duboscq, 1929 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ثالثاً: المصنف Index Fungorum :

صنف الجنس Ephemerellomyces ونوعه الأصلي Ephemerellomyces aquilonius ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الميوكورومايكوتية وكما يلي:

Genus: Ephemerellomyces, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Harpellales, **Subclass:** Incertae sedis, **Class:** Kickxellomycetes, **Subphylum:** Kickxellomycotina, **Phylum:** Mucoromycota, **Kingdom:** Fungi.

رابعاً: المصنف Encyclopedia of Life (EOL) : صنف الجنس Ephemerellomyces M. M.

White & R. W. Lichtwardt 2004 والنوعين:

Ephemerellomyces aquilonius M. M. White & Lichtw. 2004 & Ephemerellomyces kandelii Kandel & M. M. White 2012

ضمن المراتب التالية:

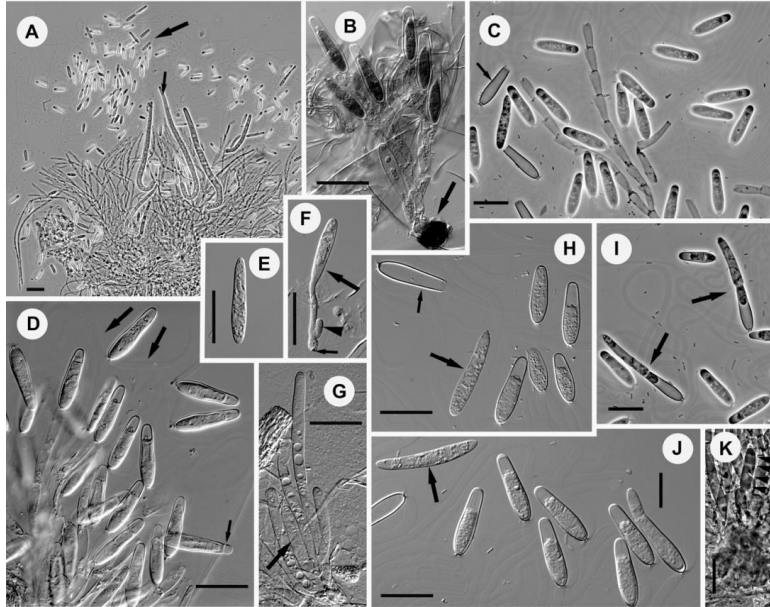
Genus: *Ephemerellomyces*, Family: Incertae sedis, Order: **Harpellales**, Class: **Incertae sedis**, Subphylum: Kickxellomycotina, Phylum: Incertae sedis, Kingdom: Fungi

إرتبطت الأجناس والعوائل التالية مباشرة بالرتبة **Harpellales** وكما يلي:

Bactromyces R. T. William & D. B. Strongman 2011; **Dacryodiomyces** R. W. Lichtwardt 2011; **Ephemerellomyces** **M. M. White & R. W. Lichtwardt 2004** Family: Harpellaceae; **Laculus** R. T. William & D. B. Strongman 2011 Family: Legeriomycetaceae; **Pseudoharpella** L. C. Ferrington, M. M. White & R. W. Lichtwardt 2003; **Sinotrichium**; **Trifoliellum** D. B. Strongman & M. M. White 2011; **Trissocladowmyces**; **Zancudomyces** Y. Wang, E. D. Tretter, R. W. Lichtwardt & M. M. White 2012.

خامسا: المصنف {Global Biodiversity of Information GBIF classification} Facility: وضع الجنس. **Ephemerellomyces** M. M. White & Lichtw. ضمن الرتبة **Harpellales** التي إرتبطت بشكل مباشر بالقبيلة الزايكومايكوتية (Phylum: **Zygomycota**).

<https://www.semanticscholar.org/paper/A-new-species-of-Ephemerellomyces-from-North-its-Kandel-White/c2234718785b523ffec216a055842346b1f664f3/figure/2>



<https://www.semanticscholar.org/paper/A-new-species-of-Ephemerellomyces-from-North-its-Kandel-White/c2234718785b523ffec216a055842346b1f664f3/figure/3>

Ep-13. الجنس الكيسي المختلف عليه إيفيميروأسكوس *Ephemeroascus*

صنف الجنس الكيسي *Ephemeroascus* Emden, 1973 ونوعه الأصلي والوحيد *Ephemeroascus verticillatus* Emden, 1973 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum :

Genus: *Ephemeroascus*, **Family:** Coniochaetaceae, **Order:** Coniochaetales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota
عزل النوع الأصلي من التربة في أحد مناطق هولندا .

ذكر الجنس الحالي ***Ephemeroascus*** في العائلة الكيسية Coniochaetaceae التي ضمت 14 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

Coniochaeta; Coniochaetidium; Coniomela, Cucurbitariella, Cucurbitula, ***Ephemeroascus***, Germslitospora, Lecythophora, Pleosporopsis, Poroconiochaeta, Sphaerodermella, Sphaeropyxis, Synaptospora; Sphaerodermatella;

اعتبر الجنس الحالي **Coniochaeta** (Sacc.) Cooke, 1887 الجنس الأصلي للعائلة ...

وعلى الرغم من تماثل التصنيف في المصنفين المذكورين أعلاه ، إلا أن إسم الجنس الكيسي ***Ephemeroascus*** قد أعتبر أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل ***Coniochaeta* (Sacc.)** **Cooke 1887** وفقا للمصنف Index Fungorum . ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البديل ينتمي لنفس المراتب التصنيفية المذكورة أعلاه .

ضم الجنس الكيسي البديل **Coniochaeta** (Sacc.) Cooke, 1887 130 نوع بضمنها النوع الأصلي ***Coniochaeta ligniaria* (Grev.) Masee, 1887**

عرف الجنس الكيسي البديل بعشرة أسماء مرادفة (Synonyms) ذكرت في المصنف Mycobank وكما يلي:

Coniochaetidium Malloch & Cain, 1971; **Cucurbitula** Fuckel, 1870 ; **Germslitospora** Lodha, 1973; **Pleosporopsis** Oerst., 1866; **Rosellinia** subgen. **Coniomela** Sacc., 1882 ; **Sphaerodermatella** Seaver, 1909; **Sphaerodermella** Höhn., 1907; **Sphaeropyxis** Bonord., 1864 .

ضم الجنس الكيسي البديل **Coniochaeta** ووفقا للمصنف Mycobank الأنواع التالية (130 نوع) :

Coniochaeta a-b:

<i>Coniochaeta</i>	<i>acaciae</i> , <i>Coniochaeta</i>	<i>africana</i> , <i>Coniochaeta</i>
<i>albidomucosa</i> , <i>Coniochaeta</i>	<i>alkalivirens</i> , <i>Coniochaeta</i>	<i>ambigua</i> , <i>Coniochaeta</i>
<i>angustispora</i> , <i>Coniochaeta</i>	<i>arctespora</i> , <i>Coniochaeta</i>	<i>arctispora</i> , <i>Coniochaeta</i>

areolaturubra, *Coniochaeta* *arxii*, *Coniochaeta* *baysunika*, *Coniochaeta*
boothii, *Coniochaeta brassicae*, *Coniochaeta burtii*.....

Coniochaeta c-f

Coniochaeta caffera, *Coniochaeta caffra*, *Coniochaeta calligoni*, *Coniochaeta calva*, *Coniochaeta canina*, *Coniochaeta capillifera*, *Coniochaeta caryotae*, *Coniochaeta cateniformis*, *Coniochaeta cephalothecoides*, *Coniochaeta cipronana*, *Coniochaeta coluteae*, *Coniochaeta cruciata*, *Coniochaeta cymbiformispora*, *Coniochaeta cypraeaespora*, *Coniochaeta cypraeaespora*, *Coniochaeta decumbens*, *Coniochaeta dendrobiicola*, *Coniochaeta detonsa*, *Coniochaeta discoidea*, *Coniochaeta discospora*, *Coniochaeta dumosa*, *Coniochaeta elaeicola*, *Coniochaeta elaeidicola*, *Coniochaeta ellipsoidea*, *Coniochaeta ellisiorum*, *Coniochaeta emodensis*, *Coniochaeta endophytica*, *Coniochaeta ershadii*, *Coniochaeta euphorbiae*, *Coniochaeta extramundana*, *Coniochaeta fasciculata*, *Coniochaeta fodinicola*....

Coniochaeta g-m

Coniochaeta gamsii, *Coniochaeta gigantospora*, *Coniochaeta gymnosporae*, *Coniochaeta gymnosporiae*, *Coniochaeta haloxylis*, *Coniochaeta haloxylonis*, *Coniochaeta hansenii*, *Coniochaeta hericium*, *Coniochaeta hoffmannii*, *Coniochaeta hypoxylina*, *Coniochaeta iranica*, *Coniochaeta kellermanii*, *Coniochaeta kellermanni*, *Coniochaeta lancastriensis*, *Coniochaeta leucoplaca*, **Coniochaeta ligniaria**, *Coniochaeta lignicola*, *Coniochaeta luteorubra*, *Coniochaeta luteoviridis*, *Coniochaeta magniquadrispora*, *Coniochaeta malacotricha*, *Coniochaeta microspora*, *Coniochaeta mirabile*, *Coniochaeta mirabilis*, *Coniochaeta multispora*, *Coniochaeta mutabilis*, *Coniochaeta myricariae*.....

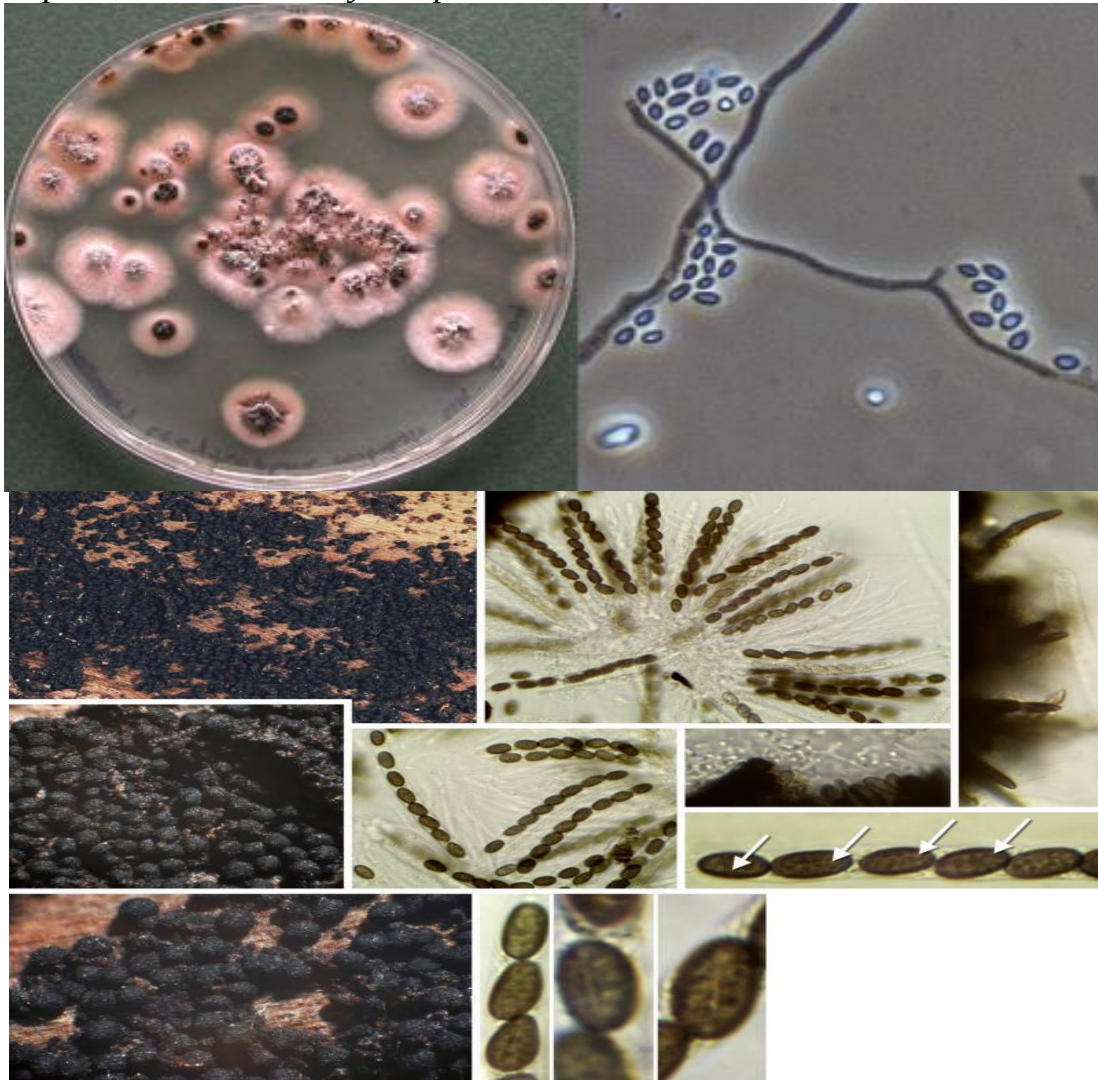
Coniochaeta n-r

Coniochaeta navarrae, *Coniochaeta nepalica*, *Coniochaeta niesslii*, *Coniochaeta niesslii*, *Coniochaeta nigerrima*, *Coniochaeta nodulisporioides*, *Coniochaeta nuciforme*, *Coniochaeta nuciformis*, *Coniochaeta obliquata*, *Coniochaeta ornata*, *Coniochaeta ostrea*, *Coniochaeta ovata*, *Coniochaeta parasitica*, *Coniochaeta perangusta*, *Coniochaeta phalacrocarpa*, *Coniochaeta philocoproides*, *Coniochaeta pilifera*, *Coniochaeta pilosella*, *Coniochaeta pilosella*, *Coniochaeta pilosellum*, *Coniochaeta polymegasperma*, *Coniochaeta polymorpha*, *Coniochaeta polysperma*, *Coniochaeta polyspora*, *Coniochaeta proteae*, *Coniochaeta prunicola*, *Coniochaeta pulveracea*, *Coniochaeta punctulata*, *Coniochaeta queenslandiae*, *Coniochaeta renispora*, *Coniochaeta rhopalochaeta*, *Coniochaeta rosae*,.....

Coniochaeta s-z

Coniochaeta saccardoi, *Coniochaeta sanguinolenta*, *Coniochaeta sarothamni*, *Coniochaeta savoryi*, *Coniochaeta scatigena*, *Coniochaeta*

sexdecimspora, *Coniochaeta* *simbalensis*, *Coniochaeta* *sordaria*, *Coniochaeta*
sphaeroidea, *Coniochaeta* *subcorticalis*, *Coniochaeta* *taeniospora*, *Coniochaeta*
tetraspora, *Coniochaeta* *theobromina*, *Coniochaeta* *tilakii*, *Coniochaeta*
trivialis, *Coniochaeta* *vagans*, *Coniochaeta* *velutina*, *Coniochaeta*
velutina, *Coniochaeta* *velutinosa*, *Coniochaeta* *verticillata*, *Coniochaeta*
williamsi, *Coniochaeta* *williamsii*, *Coniochaeta* *xinjiangensis*, *Coniochaeta*
xylariispora, *Coniochaeta* *xylarispora*.



Coniochaeta hoffmannii

https://www.google.com/search?q=image+of+Coniochaeta&rlz=1C1GCEA_e nUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Hn97Yy5a8xa5UM%253A%252CXZYiFmsIfKZpLM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQq_2yGOC3zVRsHqKW0NS6fPfQOEQ&sa=X&ved=2ahUKEwiCrLSGmJXnAhVHU80KHUzVC3kQ9QEwAnoECAoQCQ#imgsrc=25YnScqRw8j0hM:&vet=1

وعند التحري عن إسم الجنس الكيسي القديم (Ephemerascus Emden, 1973) في العائلة الكيسية **Coniochaetaceae** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) لم نجد له أثرا وكانت مكونات العائلة المذكورة هي:

Barrina A. W. Ramaley 1997; Coniochaeta (Sacc.) Cooke
1887; Coniomela; Cucurbitula; **Poroconiochaeta** S. Udagawa & K. Furuya
1979; *Sordaria fermenti* (Fuckel) G. Winter; **Synaptospora** Cain

Ref: **Emden**, J.H. van. 1973. Ephemerascus gen. nov. (Eurotiales) from soil.
Transactions of the British Mycological Society. 61(3):599-601

Ep-14. الجنس البازيدي المرادف إيفيميروسايبي Ephemerocybe



Coprinellus sp.

تم تغيير إسم الجنس البازيدي 1869 **Ephemerocybe** Fayod, Annls Sci. Nat., 1869 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس البازيدي البديل **Coprinellus** P. Karst., 1879، الذي ضم ما يقارب 125 نوع بضمنها النوع الأصلي *Coprinellus deliquescens* (Bull.) P. Karst., 1879. صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: Coprinellus, **Family:** Psathyrellaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي البديل **Coprinellus** P. Karst., 1879 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Coprinus subgen. **Pseudocoprinus** (Kühner) Citerin, 1992 & **Pseudocoprinus** Kühner, Le Botaniste 20: 155 (1928)

ضم الجنس البازيدي البديل Coprinellus ما يقارب 125 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Coprinellus a-b

Coprinellus albidofloccosus; Coprinellus alkalinus; Coprinellus alloverus; Coprinellus alvesii; Coprinellus amphithallus; Coprinellus andreorum; Coprinellus angulatus; Coprinellus aokii; Coprinellus apleurocystidiosus; Coprinellus aquatilis; Coprinellus arenicola; Coprinellus aureogranulatus; Coprinellus bipellis; Coprinellus bisporiger; Coprinellus bisporus; Coprinellus brevisetulosus; Coprinellus bulleri; ...

Coprinellus c-d

Coprinellus callinus; Coprinellus campanulatus; Coprinellus canistri; Coprinellus canistri; Coprinellus caracasensis; Coprinellus carbonicola; Coprinellus castaneus; Coprinellus chaignonii; Coprinellus christianopolitanus; Coprinellus cinereopallidus; Coprinellus cinnamomeotinctus; Coprinellus congregatus; Coprinellus crassitunicatus; Coprinellus criniticaulis; Coprinellus curtoides; Coprinellus curtus; **Coprinellus deliquescens**; Coprinellus deminutus; Coprinellus deminutus; Coprinellus dilectus; Coprinellus disseminatisimilis; Coprinellus disseminatus; Coprinellus disseminatus-similis; Coprinellus domesticus; Coprinellus doverii; Coprinellus duricystidiosus; ...

Coprinellus e-l

Coprinellus ellisii; Coprinellus ephemerus; Coprinellus eurysporus; Coprinellus fallax; Coprinellus fimbriatus; Coprinellus flocculosus; Coprinellus furfurellus; Coprinellus fuscocystidiatus; Coprinellus heptemerus; Coprinellus heterosetulosus; Coprinellus heterothrix; Coprinellus hiascens; Coprinellus impatiens; Coprinellus limicola;

Coprinellus m-p

Coprinellus magnoliae; Coprinellus marculentus; Coprinellus maysoidisporus; Coprinellus micaceus; Coprinellus minutisporus; Coprinellus minutisporus; Coprinellus mitrinodulisporus; Coprinellus neodilectus; Coprinellus occultivolvens; Coprinellus ovatus; Coprinellus pakistanicus; Coprinellus pallidissimus; Coprinellus pallidus; Coprinellus papillatus; Coprinellus parapellucidus; Coprinellus parvulus; Coprinellus pellucidus; Coprinellus phaeoxanthus; Coprinellus plagioporus; Coprinellus plicatiloides; Coprinellus

pseudoamphithallus; *Coprinellus* *pseudodisseminatus*; *Coprinellus*
pseudomicaceus; *Coprinellus pusillulus*; *Coprinellus pyrrhanthes*;..

Coprinellus r-s

Coprinellus *radians*; *Coprinellus* *radicellus*; *Coprinellus*
ramosocystidiatus; *Coprinellus rufopruinatus*; *Coprinellus sabulicola*; *Coprinellus*
saccharinus; *Coprinellus sassii*; *Coprinellus sclerobasidium*; *Coprinellus*
sclerocystidiosus; *Coprinellus* sect. *Aureogranulati*; *Coprinellus* sect.
Curti; *Coprinellus* sect. *Deminuti*; *Coprinellus* sect. *Disseminati*; *Coprinellus* sect.
Domestici; *Coprinellus* sect. *Flocculosi*; *Coprinellus* sect. *Hepthemeri*; *Coprinellus*
sect. *Micacei*; *Coprinellus* sect. *Setulosi*; *Coprinellus silvaticus*; *Coprinellus*
singularis; *Coprinellus subangularis*; *Coprinellus subcurtus*; *Coprinellus*
subdisseminatus; *Coprinellus subimpatiens*; *Coprinellus subpurpureus*; *Coprinellus*
subradians; *Coprinellus subrenispermus*;...

Coprinellus t-x

Coprinellus tardus; *Coprinellus tenuis*; *Coprinellus tibiiformis*; *Coprinellus*
truncorum; *Coprinellus uljei*; *Coprinellus uljei*; *Coprinellus*
velatopruinatus; *Coprinellus venustus*; *Coprinellus verrucispermus*; *Coprinellus*
xanthothrix; *Coprinellus xylophilus*.

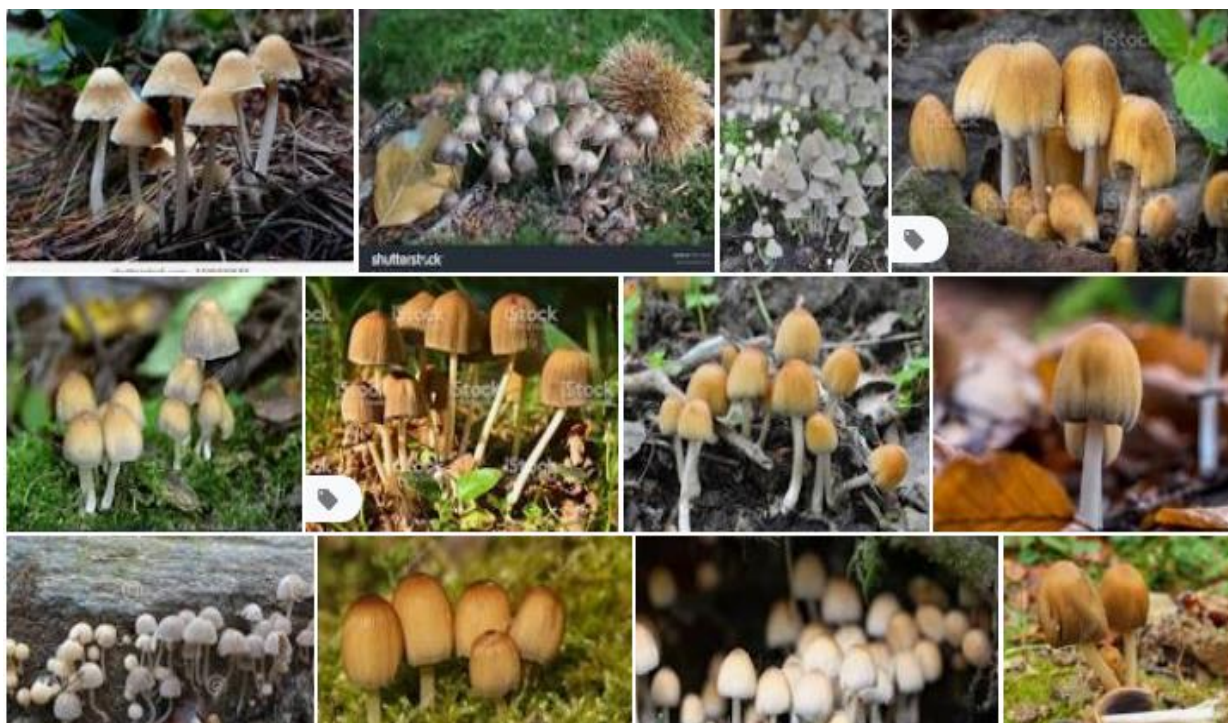
Encyclopedia of Life ضم الجنس البازيدي البديل Coprinellus P. Karst. وفق المصنف 66 نوع وكما يلي: (EOL)

Coprinellus allovelus; *Coprinellus amphithallus* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus angulatus* (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus aokii* (Hongo) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus arenicola* Wartchow & A. R. Gomes 2014; *Coprinellus aureogranulatus*; *Coprinellus bipellis*; *Coprinellus bisporiger* (Buller ex P. D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus bisporus* (J. E. Lange) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus brevisetulosus* (Arnolds) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus bulleri* (Cacialli, Caroti & Doveri) Gminder 2010; *Coprinellus callinus* (M. Lange & A. H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus canistri*; *Coprinellus christianopolitanus*; *Coprinellus cinereopallidus*; *Coprinellus cinnamomeotinctus* (P. D. Orton) D. J. Schaf. 2012; *Coprinellus congregatus* (Bull.) P. Karst. 1879; *Coprinellus curtus* (Kalchbr.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus deliquescens* (Bull.) P. Karst. 1879; *Coprinellus deminutus* (Enderle) Valade 2014; *Coprinellus dilectus* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J. E. Lange 1938; *Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus doverii*; *Coprinellus ellisii* (P. D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus ephemerus* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

2001; *Coprinellus eurysporus* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus fallax* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus fimbriatus* (Berk. & Broome) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus flocculosus* (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus furfurellus* (Berk. & Broome) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus fuscocystidiatus*; *Coprinellus heptemerus* (M. Lange & A. H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus heterosetulosus* (Locq. ex Watling) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus heterothrix*; *Coprinellus hiascens* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus impatiens* (Fr.) J. E. Lange 1938; *Coprinellus limicola*; *Coprinellus marculentus* (Britzelm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus minutisporus*; *Coprinellus mitrinodulisporus* Doveri & Sarrocco 2011; *Coprinellus pallidissimus*; *Coprinellus pallidus*; *Coprinellus parvulus*; *Coprinellus pellucidus* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus plagioporus* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus pseudoamphithallus*; *Coprinellus pusillulus*; *Coprinellus pyrrhanthes* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus radians* (Desm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus radicellus*; *Coprinellus ramosocystidiatus*; *Coprinellus sabulicola*; *Coprinellus saccharinus*; *Coprinellus sassii* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus sclerocystidiosus* (M. Lange & A. H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001; *Coprinellus silvaticus* (Peck) Gminder 2010; *Coprinellus singularis*; *Coprinellus subdisseminatus* (M. Lange) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus subimpatiens* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus subpurpureus* (A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus uljei*; *Coprinellus velatopruinatus* (Bender) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus verrucispermus* (Joss. & Enderle) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001; *Coprinellus xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001.

وإقتصرت مكونات العائلة البازيدية *Psathyrellaceae* وفق المصنف EOL على 19 جنس بينها الجنس البازيدي البديل **Coprinellus P. Karst. وكما يلي:**

Astylospora; **Coprinellus P. Karst.**; *Coprinopsis* P. Karst.; *Cystoagaricus* Singer 1947; *Drosophila*; *Gasteroagaricoides* D. A. Reid 1986; *Homophron*; *Hormographiella*; *Kauffmania*; *Lacrymaria* Pat.; *Macrometrula* Donk & Singer 1948; *Mythicomycetes* Redhead & A. H. Sm.; *Ozonium* Link; *Palaeocybe*; *Parasola* Redhead, Vilgalys & Hopple; *Psathyra* subgen. Fr. P. Kumm. 1871; *Psathyrella* (Fr.) Quöl., 1872; *Pseudocoprinus*; *Typhrasa*.



https://www.google.com/search?q=image+of+Coprinellus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvImQKE1s-qUH16vp6-iHenpYZ3whA:1632070723661&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=BN7wDx0wSjWi1M%252C7nqZDskyOY-GyM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQfitKIMrO65Nu5egZBuirZvs2kwA&sa=X&ved=2ahUKEwiikO2dwYvzAhUAkWofHfeeAXgQ9QF6BAgNEAE&biw=1222&bih=563&dpr=1.1#imgrc=BN7wDx0wSjWi1M

Ep-15 . الجنس الكيسي إيبيلونيوم *Epibelonium*

صنف الجنس الكيسي *Epibelonium* E. Müll., 1963 ونوعه الأصلي والوحيد *Epibelonium gaeumannii* E. Müll., 1963 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) وكما يلي:

Genus: *Epibelonium*, **Family:** Saccardiaceae, **Order:** Incertae sedis, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عزل النوع الأصلي من ورقة ميتة للعائل النباتي *Quercus ilex* في أحد مناطق فرنسا .

ذكر الجنس الكيسي ***Epibelonium* ضمن العائلة الكيسية** Saccardiaceae Höhn., 1909 التي ضمت 19 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:
Angatia; Angiotheca; Ascolectus; Calopeziza; Creangium; Cyanodiscus; Dictyonella;

Dyctionella; Ekmanomyces; **Epibelonium**; Johansonia; Johansoniella; Masonia; Myriangiomyces; Pseudoallosoma; Pseudodiscus; Saccardia; Schenckiella; Vonarxella.

وضعت العائلة الكيسية Saccardiaceae وفق المصنف Index Fungorum بشكل مباشر بتحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina ، بينما ألحقت العائلة الكيسية Saccardiaceae وفق المصنف Encyclopedia of life (EOL) بشكل مباشر بالقبيلة الكيسية من خلال المجموعة **unplaced Ascomycota** مما يدل على أن كل من الرتبة والصف مراتب غير مؤكدة. ومن الجدير بالذكر بأن مكونات العائلة الكيسية **Saccardiaceae** وفق المصنف EOL ضمت الأجناس الكيسية التالية:

Angatia H. Sydow ex H. Sydow & P. Sydow 1914; **Ascolectus** G. J. Samuels & C. T. Rogerson 1990; **Cyanodiscus**; **Dictyonella**; **Epibelonium**; **Johansonia** P. A. Saccardo 1889; **Johansoniella**; **Masonia**; **Microphyma**; **Myriangiomyces**; **Phillipsiella** M. C. Cooke 1878; **Pseudodiscus**; **Rivilata** J. Kohlmeyer, B. Volkmann-Kohlmeyer & O. E. Eriksson 1998; **Saccardia** M. C. Cooke 1878; **Schenckiella** P. Hennings 1893; **Vonarxella** A. C. Batista, J. Bezerra & G. E. P. Peres 1965.

Ref: **Müller, E. 1963.** Epibelonium - eine neue Gattung der Schizothyriaceen (Ascomyceten). Phytopathologische Zeitschrift. 47(3):239-243

Ep-16. الجنس الكيسي المختلف عليه إيبوترايس **Epibotrys**

توزعت المصنفات الأربعة إلى مجموعتين إختلفتا في إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

أولاً: المصنفين EOL & GBIF : أقرت في المصنفين قانونية إسم الجنس الكيسي Epibotrys ونوعه الأصلي والوحيد **Epibotrys bambusicola** (Speg.) Theiss. & Syd. 1915 ، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: Epibotrys ,Family: Incertae sedis, Order: Incertae sedis, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي **Epibotrys** ضمن الصف الكيسي **Dothideomycetes** الذي إرتبطت به بشكل مباشر الأجناس والمراتب الأخرى وكما يلي وفق المصنف EOL:

Order: Acrospermales Minter, Peredo & A. T. Watson 2007; **Aenigmatomyces**; **Alascospora** H. A. Raja, H. A. Violi & C. A. Shearer 2010; **Aquamarina** Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1996; **Ascoronospora**; **Asteromella**; **Order: Asterotexales**; **Austropleospora** R. G. Shivas & L. Morin 2010; **Bactrodesmium** Cooke 1883; **Bahusakala** C. V. Subramanian 1958; **Belizeana** Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1987; **Biatrispora** K. D.

Hyde & Borse 1986; *Biciliopsis*; *Byssogene*; *Calyptra*; *Capillatasporea* K. D. Hyde 1989; *Cerodopsis* B. N. Muthappa 1969; *Chaetomelanops*; *Chermomyces* Brain 1923; *Ciferriomyces*; *Cladoriella* Crous 2006; *Coccochora*; *Colensoniella*; *Coniothyris*; *Cryomyces* Selbmann, de Hoog, Mazzaglia, Friedmann & Onofri 2005; *Cyrtidium* Vainio 1921; *Cyrtidula* Minks 1921; *Dendryphiopsis* S. Hughes; *Didymocyrtidium* Vainio 1921; *Didymopleella* Munk 1953; *Dilophia*; *Dilophosphora graminis* (Fuckel) Sacc.; *Dilophospora* Desm.; *Diplochorina* Gutner 1933; *Disculina*; *Dolabra* C. Booth & W. P. Ting 1964; **Subclass: *Dothideomycetidae***; ***Epibotrys***; *Flavobathelium*; *Harknessiella* P. A. Saccardo 1889; *Hassea* A. Zahlbruckner 1902; *Heleiosa* Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1996; *Hyalosphaera* F. L. Stevens 1917; *Hyalotexis*; *Hysterographium*; *Hysteropsis* Rehm ex Rabenhorst 1887; *Isomunkia* Theissen & H. Sydow 1915; *Karschia*; *Kusanobotrys* P. C. Hennings 1904; *Lazarenkoa* Zerova 1938; *Leucographa* Nylander 1857; *Lidophia* J. Walker & B. Sutton; *Lineolata* Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1990; *Macrovalsaria* F. Petrak 1962; *Marisolaris*; *Microcyclella* Theissen 1914; *Microdothella*; *Monoblastiopsis*; *Monodictys* S. Hughes 1958; *Moriolomyces* Cif. & Tomas.; *Mycodidymella*; *Mycopoepon*; *Mycoporellum*; *Myriostigmella* G. Arnaud; *Neopectia*; *Norrlinia*; *Othiella* (Sacc.) Sacc. & D. Sacc. 1905; *Passerinula* H. Sydow & P. Sydow 1917; *Phaeocyrtidula* Vainio 1921; *Phaeopolystomella*; *Phaeotomasella* K. Katumoto 1981; *Phragmoscutella* Woronichin & Abramov 1926; *Phycorella*; *Physalosporopsis* Batista & H. Maia 1955; *Placodopsis* H. Sydow 1928; *Plectophoma*; *Pleosphaeropsis* subgen. *Diedicke* Petrak & Sydow 1926; **Subclass: *Pleosporomycetidae***; *Polhysterium* *Pteridiospora* Penzig & P. A. Saccardo 1897; *Pyrenochaeta*; *Ramimonilia*; *Roumegueria* (P. A. Saccardo) P. C. Hennings 1908; *Scolecobonaria* A. C. Batista ex A. C. Batista & R. Ciferri 1962; *Septonema* Corda 1837; *Septoriella* Oudem. 1889; *Soloacrosporiella*; *Sorothelia*; *Stigmatella* Fries 1849; *Teratoschaeta* A. C. Batista & O. M. Fonseca 1967; *Thelenidia* Nylander 1886; *Thyrospora*; *Thyrsidium*; *Tirisporella* E. B. G. Jones, K. D. Hyde & Alias 1996; *Trichospora*; *Tyrannosorus* W. A. Untereiner & D. Malloch ex W. A. Untereiner, N. A. Straus & D. Malloch 1995; *Valsariales*; *Wernerella*; *Yoshinagella* +150 additional siblings truncated for brevity. See the resource file for a full list.

: Index Fungorum و Mycobank المصنفين

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Epibotrys** Theiss. & Syd., 1915 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليكون **Gilletiella** Sacc. & P. Syd., 1899 الذي ضم الأنواع الثلاثة التالية: (النوع الأصلي *Gilletiella chusqueae* (Pat.) Sacc. & P. Syd., 1899 والنوعين *Gilletiella*

Gillettiella late-maculans و *apiahyana*. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Gillettiella*; **Family:** Incertae sedis, **Order:** Dothideales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota..

عرف الجنس الكيسي البديل **Gillettiella** Sacc. & P. Syd., 1899 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبينها إسم الجنس الحالي *Epibotrys*.

Epibotrys Theiss. & Syd., 1915; Heterochlamys Pat., 1895; Melanochlamys Syd. & P. Syd., 1914

ذكر الجنس الكيسي البديل **Gillettiella** **ضمن الرتبة الكيسية** Lindau, 1897 **Dothideales** التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Dothideales:

Aureobasidiaceae; Aureobasidiaceae; Coccoideaceae; Dothideaceae; Dothioraceae; Zarlariaceae; Saccotheciaceae; Strigulaceae;

ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة Dothideales : (مايقرب من 155 جنس كيسي بضمنها الجنس البديل **Gillettiella** وكما يلي:

A-B

Achorella; Acrogenotheca; Allosoma; Amylirosa; Anthracostroma; Ascagilis; Ascostratum; Atramixtia; Belizeana; Biatrispora; Bifrontia; Boerlagellopsis; Botryohypoxylon; Brooksia; Bryopelta; Bryorella; Bryosphaeria; Bryostroma; Bryothele; Buelliella; Byssogene;..

C-D

Calyptra; Capillatasporea; Capnodinula; Catulus; Ceratocarpia; Cercidospora; Cerodopsis; Chaetoscutula; Chaetosphaeropsis; Coccochora; Colensoniella; Comesella; Crauatamyces; Cyrtidium; Cyrtidula; Cyrtopsis; Dangeardiella; Daruvedia; Dermatodothella; Dermatodothis; Didymocyrtidium; Didymopleella; Diplochorina; Dolabra;..

E-L 33

Elmerinula; Endococcus; Gibberidea; **Gillettiella**; Globoia; Globulina; Gloeodiscus; Griggsia; Harknessiella; Hassea; Heptameria; Heterosphaeriopsis; Homostegia; Hyalocrea; Hyalosphaera; Hypobryon; Hysteropeltella; Hysteropsis; Karschia; Koordersiella; Kullhemia; Kusanobotrys; Lanatosphaera; Lazarenkoa; Lembosiopeltis; Leptosporea; Leveilina; Licopolia; Lidophia; Limaciniopsis; Loculohypoxylon; Lophiosphaerella; Lopholiptosphaeria;..

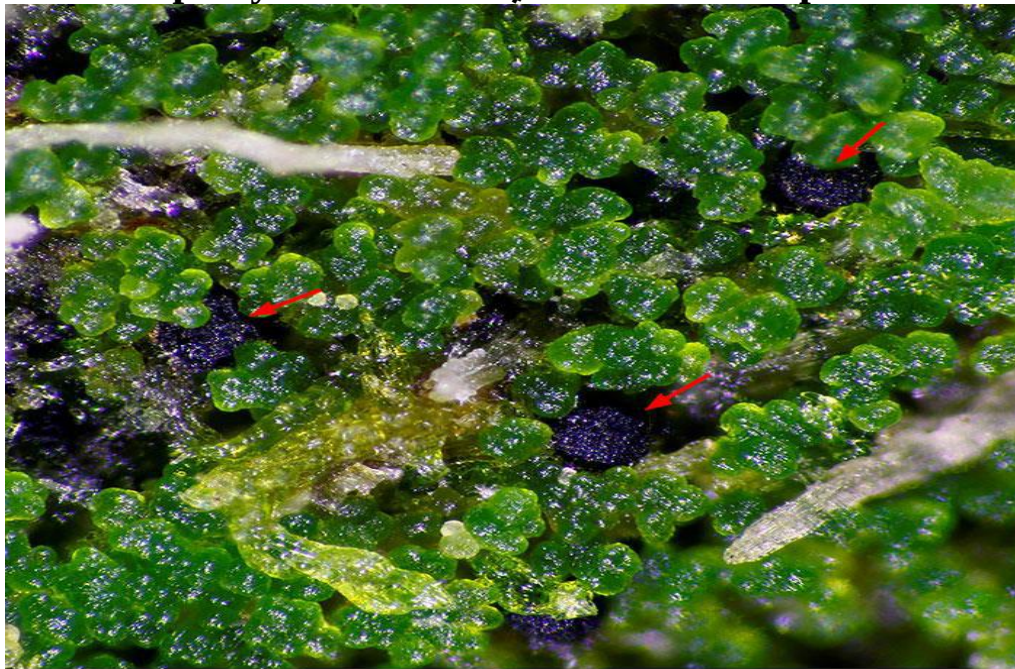
M-P... 53

Massariola; Microcyclella; Microdothella; Montagnella; Moriomyces; Mucomassaria; Mycocytophthora; Mycoglaena; Mycoporellum; Mycoporopsis; Mycothyridium; Myriangiopsis; Myriostigmella; Mytilostoma; Neopecticia; Neoventuria; Otthia; Paralomyces; Parmulariella; Paropodia; Passeriniella; Peroschaeta; Phaeocyrtidula; Phaeoglaena; Phaeopeltosphaeria; Phaeosperma; Phaeotomasellia; Philobryon; Philonectria; Phragmoscutella; Phycorella; Physalosporopsis; Placosphaeria; Placostromella; Plagiostromella; Pleiostomellina; Plejobolus; Pleosphaerellula; Pleostigma; Pleotrichiella; Poeltia; Poeltiella; Polysporidiella; Polystromellopsis; Propolina; Pseudomorpha; Pseudopleospora; Pteridiospora; Punctillum; Pycnocarpon; Pyrenochium; Pyrenocyclus; Pyrenostigma;..

R-Y...22

Racovitziella; Robillardella; Rosellinula; Rosenscheldia; Roumegueria; Roussoellopsis; Scirrhioopsis; Scoleobonaria; Semifissispora; Setomelanomma; Stuartella; Symplopetis; Teratoschaeta; Thalloascus; Thryptospora; Thyrospora; Tilakiella; Tomea; Vizellopsis; Wernerella; Westea; Xylopezia; Yoshinagella.

أعتبر الجنس الكيسي **Dothidea** Fr., 1818 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.
Epibryaceae إيبيريأسيه. Ep-17



Perithecia growing on *Sphagnum* and surrounded by *Botryococcus braunii*

أجسام ثمرية للفطر الكيسي **Epibryon** على أحد النباتات السرخسية (*Sphagnum*) محاطة بالطحلب **Botryococcus braunii**

صنفت العائلة الكيسية **Epibryaceae** S. Stenroos & C. Gueidan, 2014 وبنسبها الوحيد **Epibryon** Döbberle, 1978 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف :Mycobank

Family: Epibryaceae, **Order:** Chaetothyriales, **Subclass:** Chaetothyriomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكرت العائلة الكيسية الحالية **Epibryaceae** ضمن الرتبة الكيسية M.E. Barr, **Chaetothyriales** 1987 التي ضمت وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Chaetothyriales (12 عائلة بضمنها العائلة الحالية)
Chaetothyriaceae; Coccodiniaceae; Cyphellophoraceae; Herpotrichiellaceae; Lyrommataceae; Microtheliopsidaceae; **Epibryaceae**; Paracladophialophoraceae; Pyrenothricaceae; Pyrenothrichaceae; Strelitzianaceae; Trichomeriaceae;

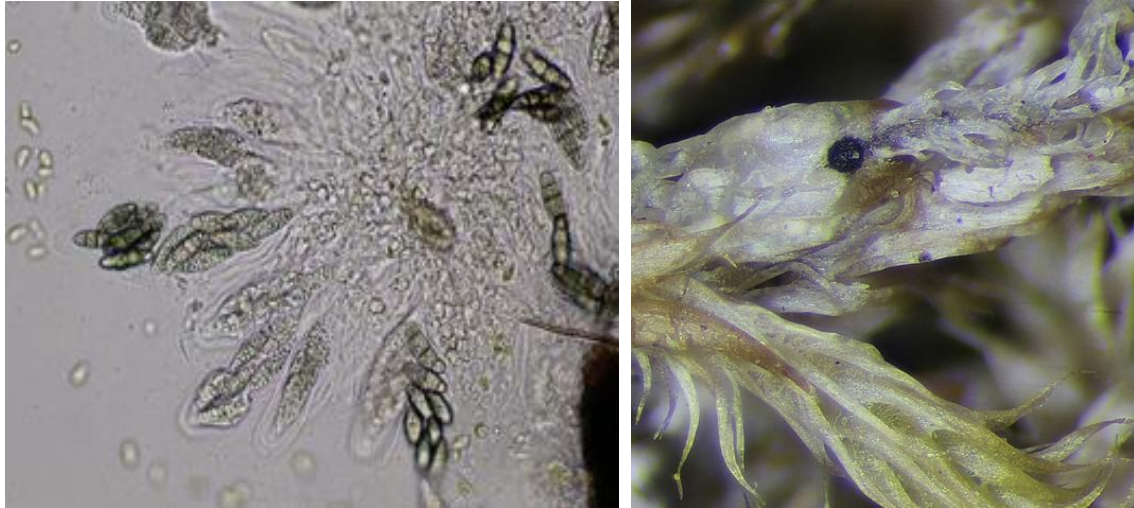
ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة Chaetothyriales (14 جنس كيسية)

Anthracina; Bacillicladium; Bonordeniella; Bradymyces; Conisporium; Cyphellophoriella; Hyalocladosporiella; Melanina; Muellerella; Neophaeococcomyces; Neostrelitziana; Phaeoannellomyces; Sirodesmium; Staninwardia.

كما ألحقت العائلة الكيسية **Epibryaceae** وفق المصنفات **Encyclopedia of Life (EOL)** بنفس المراتب التصنيفية بدأ بالرتبة الكيسية Chaetothyriales التابعة للصف الكيسي Eurotiomycetes. ضمت الرتبة الكيسية Chaetothyriales سبعة عوائل و جنس واحد وكما يلي:

Chaetothyriaceae; Coccodiniaceae; Cyphellophoraceae; Herpotrichiellaceae; Lyrommataceae; Phaeococcomycetaceae; Trichomeriaceae,

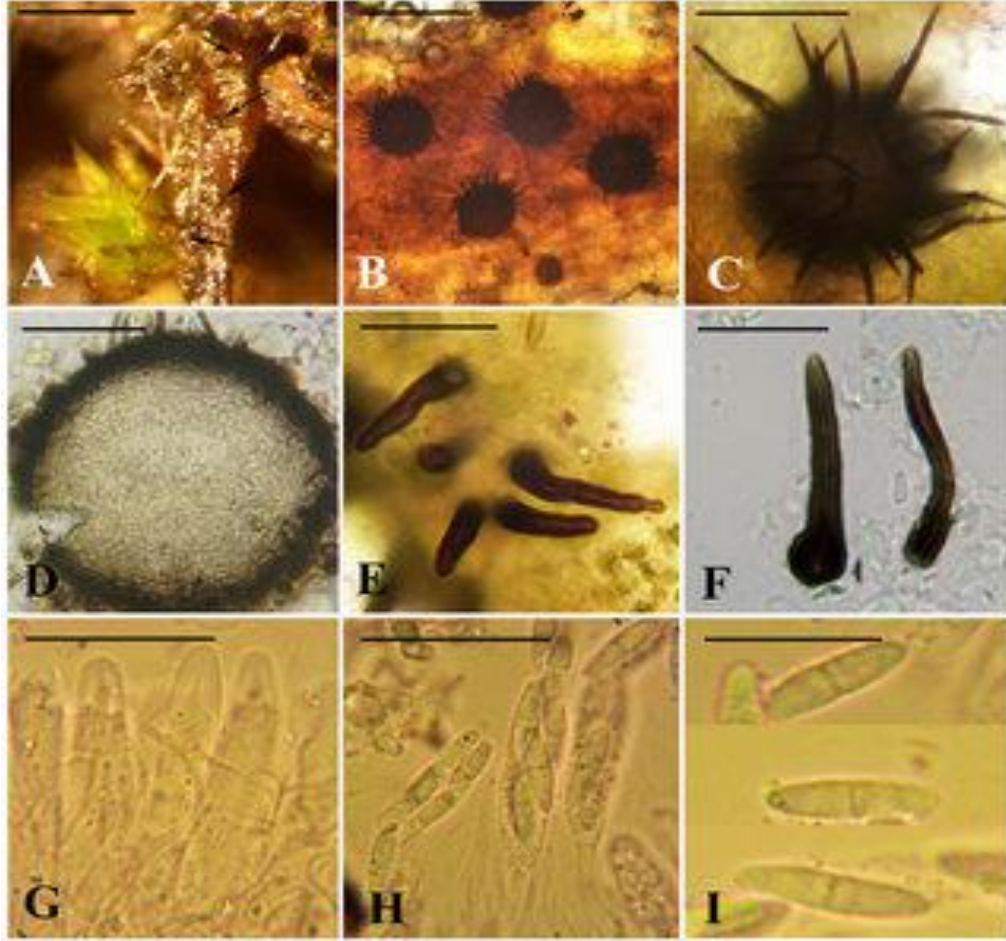
أجناس كيسية : جنس واحد Epibryon



Epibryon sp.

<https://fungi.myspecies.info/all-fungi/epibryaceae>

Epibryon Ep-18. الجنس الكيسي إيبيريون



تراكيب الفطر الكيسي *Epibryon kondratyukii*

تتضمن الأجسام الثمرية من النوع *Pseudothecia* والأبواغ الكيسية والزوائد المحيطة بالجسم الثمري

https://www.researchgate.net/publication/336390766_Epibryon_kondratyukii_sp_nov_a_new_algicolous_fungus_and_notes_on_rare_lichenicolous_fungi_collected_in_Southern_Ukraine/figures?lo=1&utm_source=google&utm_medium=organic

صنف الجنس الكيسي *Epibryon* Döbbeler, 1978 وأنواعه الواحد والخمسون بضمنها النوع الأصلي *Epibryon plagiochilae* (Gonz. Frag.) Döbbeler, 1978 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Epibryon, **Family:** Epibryaceae, **Order:** Chaetothyriales, **Subclass:** Chaetothyriomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي الحالي **Epibryon** Döbbeler, 1978 51 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Epibryon andinum; *Epibryon arachnoideum*; *Epibryon bryophilum*; *Epibryon bubakii*; *Epibryon casaresii*; *Epibryon chorisodontiae*; *Epibryon chorisodontii*; *Epibryon conductrix*; *Epibryon craspedum*; *Epibryon cryptosphaericum*; *Epibryon dawsoniae*; *Epibryon deceptor*; *Epibryon diaphanum*; *Epibryon dicrani*; *Epibryon elegantissimum*; *Epibryon endocarpum*; *Epibryon eremita*; *Epibryon filiforme*; *Epibryon hepaticicola*; *Epibryon hepaticola*; *Epibryon hypophyllum*; *Epibryon intercapillare*; *Epibryon intercellulare*; *Epibryon interlamellare*; *Epibryon intracellulare*; *Epibryon kondratyukii*; *Epibryon leucobryi*; *Epibryon lichenicola*; *Epibryon maculosum*; *Epibryon marsupidii*; *Epibryon metzgeriae*; *Epibryon muscicola*; *Epibryon notabile*; *Epibryon odontophilum*; *Epibryon parvipunctum*; *Epibryon pedinophylli*; *Epibryon perrumpens*; **Epibryon plagiochilae**; *Epibryon platycarpum*; *Epibryon pogonati-urnigeri*; *Epibryon polyphagum*; *Epibryon polysporum*; *Epibryon pulchellum*; *Epibryon scapaniae*; *Epibryon semitectum*; *Epibryon solorinae*; *Epibryon trichostomi*; *Epibryon tripartitum*; *Epibryon turfosorum*; *Epibryon ventrale*.

وكما ذكرنا سابقاً، فإن مكونات العائلة الكيسية S. Stenroos & C. Gueidan, 2014 **Epibryaceae** وفق المصنف Mycobank إقتصرت على الجنس الأصلي والوحيد **Epibryon** Döbbeler, 1978 ...

ضم الجنس الكيسي **Epibryon** وفق المصنف Global Biodiversity of Information Facility (**GBIF classification**) (ما يقارب 45 نوعاً وكما يلي:

Epibryon andinum Döbbeler; *Epibryon arachnoideum* Döbbeler; *Epibryon bryophilum* (Fuckel) Döbbeler; *Epibryon bubakii* (Gonz. Frag.) Döbbeler; *Epibryon casaresii* (Bubák & Gonz. Frag.) Döbbeler 1978; *Epibryon chorisodontii* Spooner; *Epibryon conductrix* (Norman ex Th. Fr.) Nik. Hoffm. & Hafellner; *Epibryon craspedum* Döbbeler; *Epibryon cryptosphaericum* Döbbeler; *Epibryon dawsoniae* Döbbeler; *Epibryon deceptor* Döbbeler; *Epibryon diaphanum* Döbbeler; *Epibryon dicrani* (Racov.) Döbbeler; *Epibryon elegantissimum* Döbbeler; *Epibryon endocarpum* Döbbeler; *Epibryon eremita* Döbbeler; *Epibryon filiforme* Döbbeler & Menjívar; *Epibryon hepaticicola* (Racov.) Döbbeler; *Epibryon hypophyllum* Döbbeler; *Epibryon intercapillare* Döbbeler; *Epibryon intercellulare* Döbbeler; *Epibryon interlamellare* Döbbeler; *Epibryon intracellulare* Döbbeler; *Epibryon leucobryi* Döbbeler & Poelt; *Epibryon lichenicola* Matzer; *Epibryon maculosum* Döbbeler & Hertel; *Epibryon marsupidii* Döbbeler; *Epibryon metzgeriae* (Racov.) Döbbeler; *Epibryon muscicola* (Racov.) Döbbeler; *Epibryon*

notabile Döbbeler; *Epibryon odontophilum* Döbbeler ; *Epibryon parvipunctum* (Stein) Diederich; *Epibryon pedinophylli* Döbbeler ; *Epibryon perrumpens* Döbbeler ; *Epibryon plagiochilae* (Gonz. Frag.) Döbbeler; *Epibryon platycarpum* Döbbeler & T. Franke 2016 ; *Epibryon pogonati-urnigeri* Döbbeler ; *Epibryon polyphagum* Döbbeler ; *Epibryon polysporum* Döbbeler; *Epibryon pulchellum* Döbbeler ; *Epibryon scapaniae* (Racov.) Döbbeler; *Epibryon semitectum* Döbbeler 2016 ; *Epibryon solorinae* (Vain.) Nik. Hoffm. & Hafellner ; *Epibryon tripartitum* Döbbeler ; *Epibryon turfosorum* (Mouton) Döbbeler.

إقتصرت مكونات الجنس الكيسي **Epibryon** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** على 44 نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Epibryon andinum; *Epibryon arachnoideum*; *Epibryon bryophilum*; *Epibryon bubakii* ; *Epibryon casaresii* ; *Epibryon chorisodontii* Spooner 1980 ; *Epibryon conductrix* (Norman ex Th. Fr.) Nik. Hoffm. & Hafellner 2000 ; *Epibryon craspedum*; *Epibryon cryptosphaericum* ; *Epibryon dawsoniae* ; *Epibryon deceptor* ; *Epibryon diaphanum* ; *Epibryon dicrani* ; *Epibryon elegantissimum* ; *Epibryon endocarpum* ; *Epibryon eremita* ; *Epibryon filiforme* ; *Epibryon hepaticicola* ; *Epibryon hepaticola*; *Epibryon hypophyllum* ; *Epibryon intercapillare* ; *Epibryon intercellulare* ; *Epibryon interlamellare* ; *Epibryon intracellulare* ; *Epibryon leucobryi* ; *Epibryon lichenicola* Matzer 1996 ; *Epibryon maculosum*; *Epibryon marsupidii* ; *Epibryon metzgeriae* ; *Epibryon muscicola*; *Epibryon notabile* ; *Epibryon odontophilum* ; *Epibryon parvipunctum* (Stein) Diederich 1999 ; *Epibryon pedinophylli* ; *Epibryon perrumpens*; ***Epibryon plagiochilae***; *Epibryon pogonati-urnigeri*; *Epibryon polyphagum* ; *Epibryon polysporum* ; *Epibryon pulchellum* ; *Epibryon scapaniae*; *Epibryon solorinae* (Vain.) Nik. Hoffm. & Hafellner 2000; *Epibryon tripartitum* ; *Epibryon turfosorum*.

ومن الجدير بالذكر بأن تصنيف الجنس الحالي **Epibryon** وفق المصنف EOL قد إتخذ مسارات أخرى ضمن القبيلة الكيسية وكما يلي:

Genus: Epibryon, Family: Pseudoperisporiaceae Toro 1926 , **Order: Pleosporales, Subclass: Pleosporomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota,**

https://www.google.com/search?q=image+of+Epibryon&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvLVdMYP_vCTjMH-d6tA0elfX-ReZg:1632175488537&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=tTDp2ubPZ_Tc0M%252C2BBX5AZ5n30X8M%252C_&vet=1&usg=AI4_kTix0henhnLMpinZyJUGJwK4Mrubg&sa=X&ved=2ahUKEwju3tHBx47zAhVYmGoFHVkoAzEQ9QF6BAGNEAE#imgsrc=tTDp2ubPZ_Tc0M

Ep-19. الجنس الكيسي المرادف إبيكول *Epichloë*



أعراض إيركوت على سيقان أحد العوائل النباتية العشبية بسبب الفطر الكيسي *Epichloë typhina*

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Epichloë* (Fr.) Tul. & C. Tul. 1865 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Epichloe* (Fr.) Tul. & C. Tul., 1865 الذي ضم 22 نوع وفق المصنف Mycobank بالمقارنة مع 64 نوع ضمن الجنس *Epichloë* (Fr.) Tul. & C. Tul. 1865. صنف الجنس الكيسي البديل *Epichloe* (Fr.) Tul. & C. Tul., 1865 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Epichloe*, **Family:** *Clavicipitaceae*, **Order:** *Hypocreales*, **Subclass:** *Hypocreomycetidae*, **Class:** *Sordariomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*.

عرف الجنس الكيسي البديل *Epichloe* (Fr.) Tul. & C. Tul., 1865 بالأسماء المرادفة التالية:

Elsinoe Racib., 1900; ***Epichloë* (Fr.) Tul. & C. Tul. 1865**; **Typhodium** Link (?)

ضم الجنس الكيسي البديل *Epichloe* (Fr.) Tul. & C. Tul., 1865 22 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Epichloe alsodes; *Epichloe amarillans*; *Epichloe aotearoae*; *Epichloe atramentosa*; *Epichloe australiensis*; *Epichloe baconii*; *Epichloe bambusae*; *Epichloe bertonii*; *Epichloe brachyelytri*; *Epichloe bromicola*; *Epichloe cinerea*; *Epichloe festucae*; *Epichloe glyceriae*; *Epichloe hybrida*; *Epichloe kyllingae*; *Epichloe montana*; *Epichloe novae-zelandiae*; *Epichloe*

oplismeni; *Epichloe schardlii*; *Epichloe sclerotica*; *Epichloe sinensis*; ***Epichloe typhina***.

بينما ضم الجنس القديم **Epichloë** (Fr.) Tul. & C. Tul. 1865 64 نوع وفق المصنف Mycobank وقد تم تلوين الانواع التي ذكرت في الجنس الكيسي البديل **Epichloe** وكما يلي :

Epichloë alsodes; *Epichloë amarillans*; *Epichloë aotearoae*; *Epichloë atramentosa*; *Epichloë australiensis*; *Epichloë baconii*; *Epichloë bambusae*; *Epichloë bertonii*; *Epichloë brachyelytri*; *Epichloë bromicola*; *Epichloë cabralii*; *Epichloë canadensis*; *Epichloë chisosa*; *Epichloë cinerea*; *Epichloë clarkii*; *Epichloë coenophiala*; *Epichloë danica*; *Epichloë disjuncta*; *Epichloë divisa*; *Epichloë elymi*; *Epichloë eragrostis*; *Epichloë festucae*; *Epichloë funkii*; *Epichloë gansuensis*; *Epichloë glyceriae*; *Epichloë guerinii*; *Epichloë hordelymi*; *Epichloë hybrida*; *Epichloë hypoxylon*; *Epichloë inebrians*; *Epichloë kyllingae*; *Epichloë kyllingiae*; *Epichloë liyangensis*; *Epichloë melicicola*; *Epichloë mollis*; *Epichloë montana*; *Epichloë myosura*; *Epichloë nigricans*; *Epichloë occultans*; *Epichloë oplismeni*; *Epichloë pampeana*; *Epichloë poae*; *Epichloë pulvinulus*; *Epichloë sasae*; *Epichloë schardlii*; *Epichloë schumanniana*; *Epichloë sclerotica*; *Epichloë semiamplexa*; *Epichloë sibirica*; *Epichloë siegelii*; *Epichloë sinensis*; *Epichloë sinica*; *Epichloë sinofestucae*; *Epichloë sporoboli*; *Epichloë strangulans*; *Epichloë stromatolonga*; *Epichloë subsp. sylvatica*; *Epichloë sylvatica*; *Epichloë tembladerae*; *Epichloë typhae*; *Epichloë typhina*; *Epichloë uncinata*; *Epichloë var. gansuensis*; *Epichloë virescens*; *Epichloë volkensii*; *Epichloë warburgiana*; *Epichloë yangzii*; *Epichloë zahlbruckneriana*.

على الرغم من إعتبار إسم العائلة الكيسية **Clavicipitaceae** (Lindau) O.E. Erikss., 1982 أو **Clavicipitaceae** (Lindau) Earle, 1901 إسم مرادف للإسم البديل تكتب على النحو التالي **Clavicipiteae** Lindau, 1897، فإن إسم العائلة الكيسية لازال هو الإسم الشائع في بقية المصنفات ..

ضمت العائلة الكيسية **Clavicipitaceae** مايقارب 115 جنس ونوع وفق المصنف Mycobank بضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

A-C

Aciculosporium; *Akrophyton*; *Aschersonia*; *Atkinsonella*; *Atricordyceps*; *Balansia*; *Balansiella*; *Balansiopsis*; *Barya*; *Baryella*; *Belaina*; *Berkelella*; *Blistum*; *Byssostilbe*; *Campylothecium*; *Cavimalum*; *Cepsiclava*; *Chamaeleomyces*; *Chromostylium*; *Claviceps*; *Collarina*; *Commelinaceomyces*; *Conoideocrella*; *Coralloctostroma*; *Cordycepioideus*; *Cordylia*; *Corynesphaera*; ..

D-K

Diheterospora; Diheterospora; Dothichloë; Drechmeria; Dussiella; Echinodothis; Ephe
lis; **Epichloe**; **Epichloë**; Epicrea; Ergotaetia; Fleischeria; Harposporium; Helminthascu
s; Heteroepichloe; Heteroepichloë; Hypocrella; Hypocreophis; Hypoxylum; Keithomyce
s; carneus; Kentrosporium; Konradia; ..

L-N

Linearistroma; Marquandomyces; *Marquandomyces* *marquandii*;
Metacordyceps; Metapochonia; Metarhiziosis; Metarhizium; Mitosporium; Mitrasp
hiera; Moelleria; Moelleriella; Mothesia; Mycomalus; Mycophilomyces; Myriogenis; M
yriogenospora; Neobarya; Neoclaviceps; Neocordyceps; Neotyphodium; Nigelia; Nige
lia; Nigrocornus; Nomuraea;

O-P

Ophiodothis; Orbiocrella; Palaeoclaviceps; *Papiliomyces* *liangshanensis*;
Papiliomyces *shibinensis*; Parametarhizium; Parepichloe; Parepichloë; Petchia;
Phytocordyceps; Pochonia; Podocrella; Polistophthora; Polynema; Polyrhina;
Pseudomeria; Purpureomyces; *Purpureomyces* *khaoyaiensis*;

R-Y

Racemella; Regiocrella; Romanoa; Samuelsia; Shimizuomyces; Spermoeidia; Sphaceli
a; Sphaceliopsis; Sphaerocordyceps; Stereocrea; Sungia; Tettigorhyza; Torrubia; Torru
biella; Typhodium; Tyrannicordyceps; Underwoodina; Ustilaginula; Ustilagopsis; Vill
osiclava; Wakefieldiomyces; Xylariopsis; Yosiokobayasia; *Yosiokobayasia*
kusanaginensis.

Clavicipitaceae **Epichloe (Fr.) Tul. & C. Tul.** ضم الجنس الكيسي
والرتبة **Hypocreales** وفق المصنف **GBIF classification** الأنواع التالية (44 نوع) :

Epichloe alsodes Shymanovich, C. A. Young, Charlton & Faeth 2017; *Epichloe*
amarillans J. F. White; *Epichloe aotearoae* (C. D. Moon, C. O. Miles & Schardl)
Leuchtm. & Schardl 2014; *Epichloe australiensis* (C. D. Moon & Schardl)
Leuchtm. 2014; *Epichloe baconii* J. F. White; *Epichloe brachyelytri* Schardl &
Leuchtm.; *Epichloe bromicola* Leuchtm. & Schardl; *Epichloe cabralii* L. J. Iannone,
M. S. Rossi & C. L. Schardl 2014; *Epichloe canadensis* Charlton & C. A. Young
2012; *Epichloe chisosa* (J. F. White & Morgan-Jones) Schardl 2014; *Epichloe*
clarkii J. F. White; *Epichloe coenophiala* (Morgan-Jones & W. Gams) C. W. Bacon
& Schardl 2014; *Epichloe danica* Leuchtm. & Oberhofer 2013; *Epichloe disjuncta*
Leuchtm. & Oberhofer 2013; *Epichloe elymi* Schardl & Leuchtm.; *Epichloe*
eragrostis Pole-Evans; *Epichloe festucae* Leuchtm., Schardl & M. R.
Siegel; *Epichloe funkii* (K. D. Craven & Schardl) J. F. White 2014; *Epichloe*
gansuensis (C. J. Li & Nan) Schardl 2014; *Epichloe glyceriae* Schardl & Leuchtm.
Epichloe guerinii Guillaumin, Ravel & C. D. Moon ex Leuchtm. & Schardl 2014

Epichloe hordelymi Leuchtm. & Oberhofer 2013; *Epichloe inebrians* (C. D. Moon & Schardl) Li Chen & C. J. Li 2015; *Epichloe kyllingae* Racib.; *Epichloe liyangensis* Z. W. Wang, Y. Kang & H. M. Miao 2011; *Epichloe melicicola* (C. D. Moon & Schardl) Schardl 2014; *Epichloe mollis* Leuchtm. & Schardl 2014; *Epichloe montana* Racib.; *Epichloe occultans* (C. D. Moon, B. Scott & M. J. Chr.) Schardl 2014; *Epichloe pampeana* (Iannone & Cabral) L. J. Iannone & C. L. Schardl 2014; *Epichloe poae* Tadych, Ambrose, F. C. Bel. & J. F. White 2012; *Epichloe sibirici* (X. Zhang & Y. B. Gao) Tadych 2014; *Epichloe siegelii* (K. D. Craven, Leuchtm. & Schardl) Leuchtm. 2014; *Epichloe sinica* (Z. W. Wang, Y. L. Ji & Y. Kang) Leuchtm. 2014; *Epichloe sinofestuae* (Y. G. Chen, Y. L. Ji & Z. W. Wang) Leuchtm. 2014; *Epichloe sporoboli* Teng; *Epichloe stromatolonga* (Y. L. Ji, L. H. Zhan & Zhi Wei Wang) Leuchtm. 2014; *Epichloe sylvatica* Leuchtm. & Schardl; *Epichloe tembladerae* (Cabral & J. F. White) Iannone & Schardl 2014; *Epichloe typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; *Epichloe uncinata* (W. Gams, Petrini & D. Schmidt) Leuchtm. & Schardl 2014; *Epichloe warburgiana* Magnus; *Epichloe yangzii* Wei Li & Zhi Wei Wang; *Epichloe zahlbruckneriana* Henn.

وقد ذكر الجنس الكيسي البديل **Epichloe (Fr.) Tul. & C. Tul.** ضمن العائلة الكيسية Clavicipitaceae التي ضمت وفق المصنف GBIF مايقارب 70 جنس كيسي وكما يلي :

Aciculosporium I. Miyake; **Aschersonia** Mont.; **Atkinsonella** Diehl; **Balansia** Speg.; **Balansiella**; **Balansiopsis** Höhn.; **Barya** Fuckel 1864; **Berkelella** (Sacc.) Sacc. **Byssostilbe** Petch; **Cavimalum** Yoshim. Doi, Dargan & K. S. Thind; **Cepsiclava** J. Walker; **Claviceps** Tul.; **Collarina** Giraldo, Gene & Guarro 2014; **Conoideocrella** D. Johnson, G. H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora; **Corallocytostroma** Y. N. Yu & Z. Y. Zhang; **Culicinomyces** Couch, Romney & B. Rao; **Diheterospora** Kamyschko; **Diploospora** Grove; **Dothichloe**; **Drechmeria**; **Dubiomyces**; **Dussiella** Pat.; **Echinodothis**; **Epichloe (Fr.) Tul. & C. Tul.**; **Ephelis** Fr.; **Epicrea** Petr.; **Fleischeria**; **Harposporium** Lohde; **Helminthascus** Tranzschel; **Heteroepichloe** E. Tanaka, C. Tanaka, Gafur & Tsuda; **Hypocrella** Sacc.; **Hypocreophis**; **Konradia** Racib.; **Linearistroma** Höhn.; **Loculistroma** F. Patt. & Charles; **Metacordyceps** G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora; **Metapochonia** Kepler, S. A. Rehner & Humber; **Metarhiziopsis** D. W. Li, Cowles & Vossbrinck; **Metarhizium** Sorokin; **Moelleriella** Bres.; **Mycomalus** Möller; **Mycophilomyces**; **Myriogenospora** G. F. Atk.; **Neobarya** Lowen; **Neoclaviceps** J. F. White, Bills, S. C. Alderman & Spatafora; **Neocordyceps** Kobayasi; **Neotyphodium** Glenn, C. W. Bacon & Hanlin; **Nigrocornus** Ryley & Langdon; **Nomuraea** Maubl.; **Ophiodothis**; **Orbiocrella** D. Johnson, G. H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora; **Periglandula** U. Steiner, E. Leistner & A. Leuchtmann 2011; **Pochonia** Bat. & O. M. Fonseca; **Polynema** Lév.; **Pseudomeria** G. L. Barron; **Regiocrella** P.

Chaverri & K. T. Hodge; *Samuelsia* Chaverri & K. T. Hodge; *Shimizuomyces*
 Kobayasi; *Spermoedia*; *Sphacelia* Lév.; *Sphaceliopsis*; *Sphaerocordyceps*
 Kobayasi; *Stereocrea* Syd. & P. Syd.; *Typhodium* Link; *Tyrannicordyceps* R. M.
 Kepler & J. W. Spatafora 2012; *Ustilaginoidea* Bref.; *Ustilagopsis*; *Xylariopsis*



<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01580/full>

https://www.google.com/search?q=image+of+Epichloe&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKMr5ptFnnYTiJ5lviIMSKZ-kmQJg:1632184224470&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=WWJiHLRyWvPU_M%252Ce_ggQqW1PhZLGM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTwJAK9aYfGpxiy3_yjJACdHR9SHA&sa=X&ved=2ahUKEwj_4qCH6I7zAhUUQjABHfCYARkQ9QF6BAgMEAE#imgsrc=eWwzNedPg_Yv4M

Ep-20. الجنس الفطري المجهول *Epichysium*

إرتبط الجنس الفطري *Epichysium* Tode, 1791 ونوعيه (الأصلي *Epichysium argenteum* Tode, 1791 والآخر *Epichysium divisa* بمملكة الفطريات بشكل مباشر لأن جميع المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) وفقا للمصنفين Mycobank و Index Fungorum . وضع الجنس الحالي ضمن المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت مراتب مختلفة إرتبط كل منها بمملكة الفطريات بشكل مباشر . وبسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعة ، ندرج أدناه أسماء المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E ومنها اسم الجنس الحالي (**Epichysium**) وكما يلي:

Genera: (36)

(Eleutherospori;Ellisiella;Ellobiopsis;Embolidium;Embolus;Emphytospori;
Enanthiomyces;Enarthenema; Endaematus;Endematus; Endotrichophyton;
Enteromyxa; Entomophthora; Entophytae; Eomelanomyces; Eosaccharomyces;
Eozygomycetia; Epichloea; **Epichysium**; Epidermidophyton; Epidermophyton;
Epistroma;Epixyla; Erapthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis;Eufungi;
Eumyxa;Eupezizeae;Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae;
Euplasmodida; Exomyces;..

Subfamilies: (4) :Ecteinomycetaceae; Endocarpoideae; Entomophthorineae;
Erysiphoideae;

Families:(46) Ecchynaceae;Eccrinaceae;Eccrinellaceae;Echinobotryaceae;
Echinotremataceae;;Ecteinomycetaceae; Eigleraceae;Elaeomyxaceae;
Elasmomycetaceae; Empusaceae; Enarthromycetaceae;Enarthromycetaceae;
Endocarpaceae;Endocarpaceae; Endogonopsidaceae;
Endophyllaceae;Endopyreniaceae;Endosporostilbaceae;
Endoxylaceae;Enerthenemataceae;Enteridiaceae; Entomosporiaceae;
Entopeltidaceae;Entophlyctidaceae; Entylomellaceae;Eoceramiaceae; Ephebaceae;
Epicoccaceae; Epigloeomycetaceae; Eremascaceae;
Erinaceae;Erratomycetaceae;Erysibaceae;; Euceramiaceae; Eugymnoasceae;
Euphacidiaceae;Euphomaceae; Eurotiaceae;
Eustictidaceae;Eutuberaceae;Eutypellaceae;Everniaceae;Excipulaceae;
Exoascaceae; Exosporaceae;Exosporeae;

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(12) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae; Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae; Eubasidiomycetidae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae; Exosporomycetidae;

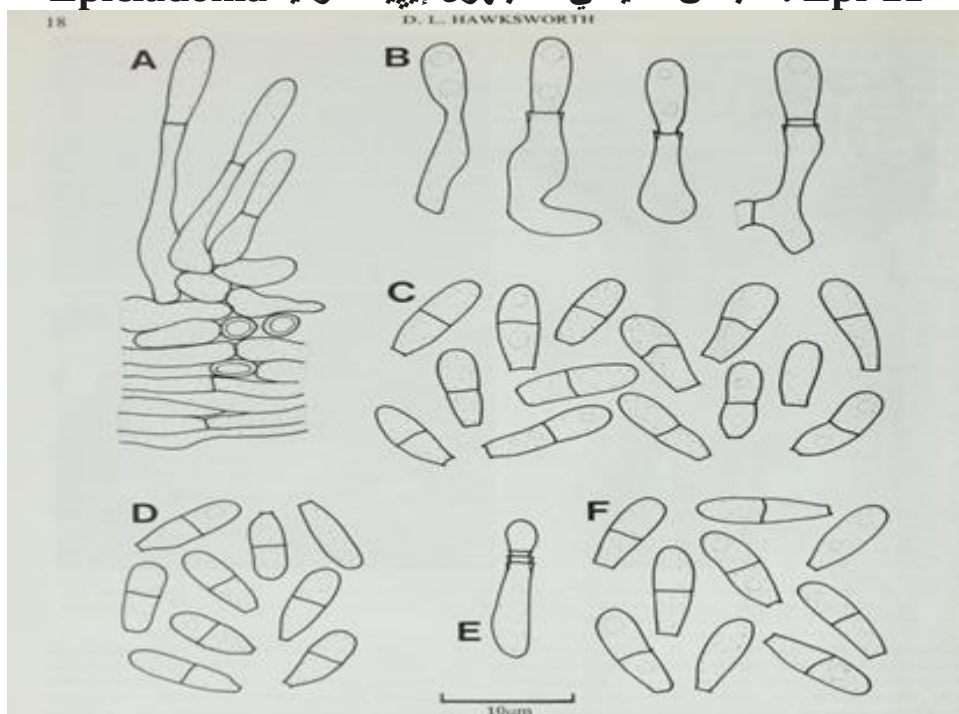
Classes: (6) Endarthromycetes; Endoidiomycetes; Enteroblastomycetes; Enteromycetes; Exidiomycetes; Exosporomycetes

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

Phylum: (5) :Endomycota; Eomycota; Euascomycota; Eumycetozoa;; Eumycophyta...

<https://www.biodiversitylibrary.org/page/2631233#page/27/mode/1up>

Epi-21 . الجنس الكيسي المجهول إبيكلادونيا Epicladonia



مخططات لتراكيب الفطر الكيسي المجهول *Epicladonia sandstedei*، وفيها A: مقطع في جدار الجسم البكنيدي للفطر وأبواغ بكنيدية مع أشكال الخلايا المولدة للأبواغ

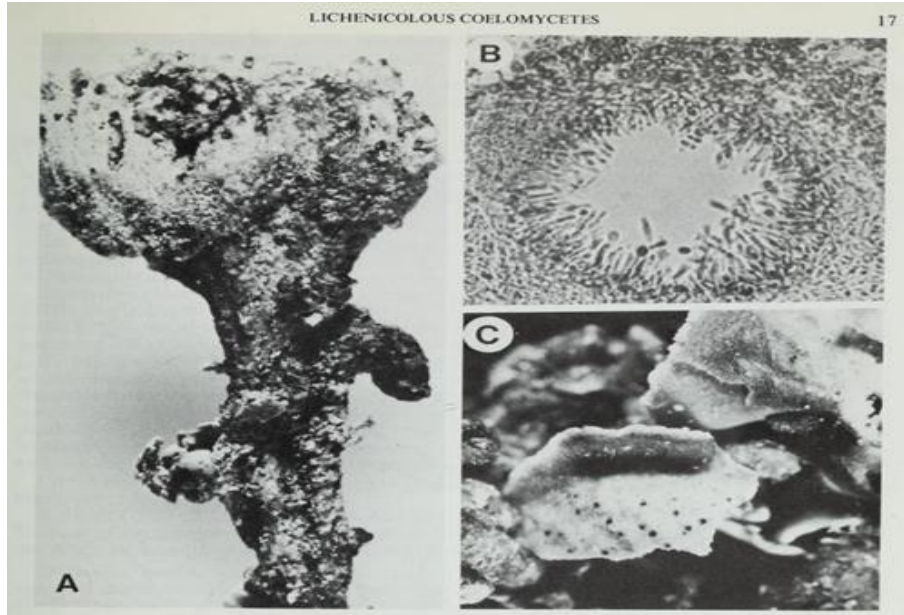
<https://www.biodiversitylibrary.org/page/2631233#page/31/mode/1up>

إفتقد الجنس الكيسي *Epicladonia* D. Hawksw., 1981 وأنواعه الستة بضمنها النوع الأصلي *Epicladonia sandstedei* (Zopf) D. Hawksw., 1981 ، إفتقد لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . ضم الجنس الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank:

Epicladonia brodoae; *Epicladonia heterodermiae*; *Epicladonia lapponica*; ***Epicladonia sandstedei***; *Epicladonia simplex*; *Epicladonia stenospora*.

ذكر الجنس الكيسي ***Epicladonia*** ضمن القبيلة الكيسية (Phylum: **Ascomycota**) التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي إرتبطت بها مباشرة ، وبسبب العدد الكبير لتلك الأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E ومنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ebolia; Echinochondrium; Echinosprium; Ectostroma; Elachopeltella; Elachopeltis; Elaeodema; Elattopycnis; Eleutheris; Ellisiella; Ellismarsporium; Elotespora; Enantioptera; Endobotrya; Endobotryella; Endocalyx; Endocladis; Endoconospora; Endocoryneum; Endodesmia; Endogenospora; Endonema; Endophragmia; Endophragmiopsis; Endoplocodium; Endoramularia; Endostilbum; Endotrichum; Endozythia; Enerthidium; Engelhardtella; Enridescalsia; Enterobotryum; Enthallopycnidium; Entoderma; Entomopatella; Eoetvoesia; **Family: Eoterfeziaceae**; Epaphroconidia; Ephelidium; Ephelidium; ***Epicladonia***; Epiclinium; Epicoccospora; Epidochiopsis; Episporogoniella; Epistigme; Erebonema; Eriocianella; Eriomycopsis; Eriosporella; Eriosporella; Eriosporella; Eriosporella; Eriothyrium; Esdipatilia; Esteya; Eurasina; Eustegia; Evanidomus; Everhartia; Everniicola; Eversia; Evlachovaea; Excioconidium; Excioconis; Excipularia; Excipulariopsis; Exophoma; Exosporella; Exosporiella; Exosporinella; Exosporium; Exserticlava.



الأجسام البكنيدية للفطر *Epicladonia sandstedei* مع مقطع عرضي لأحدها

<https://www.biodiversitylibrary.org/page/2631233#page/31/mode/1up>

ذكر الجنس الحالي **Epicladonia D. Hawksw.** مع 74 جنس آخر ضمن مجموعة أجناس كيسية تبدأ أسمائها بحرف **E** ضمن المجموعة التصنيفية unplaced Ascomycota التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Ebollia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; **Echinochaetomium**; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; **Ectostroma**; **Elachopeltella** Batista & Cavalcanti 1964; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; **Ellisembiopsis**; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; **Elotespora**; **Embryonispora**; **Enantioptera** E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; **Endobotryella**; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; **Endogenospora**; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtella** A. Funk 1973; **Enridescalsia**; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopycnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995; **Epheidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia D. Hawksw.**; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **Epicoccospora** U. Budathoki & S. K. Singh 1995; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; **Epithamnolia**; **Erebionema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis** Spegazzini 1910; **Eriospora** Patouillard 1922; **Eriosporella**; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloeum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis** P. A. Karsten 1889; **Eustegia**; **Evanidomus** Caballero 1941; **Everhartia** P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D. Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; **Exochalara**; **Exophoma** Weedon 1926; **Exosporella**; **Exosporiella**; **Exosporium** Link; **Exosporodiella**; **Exserticlava** S. Hughes.

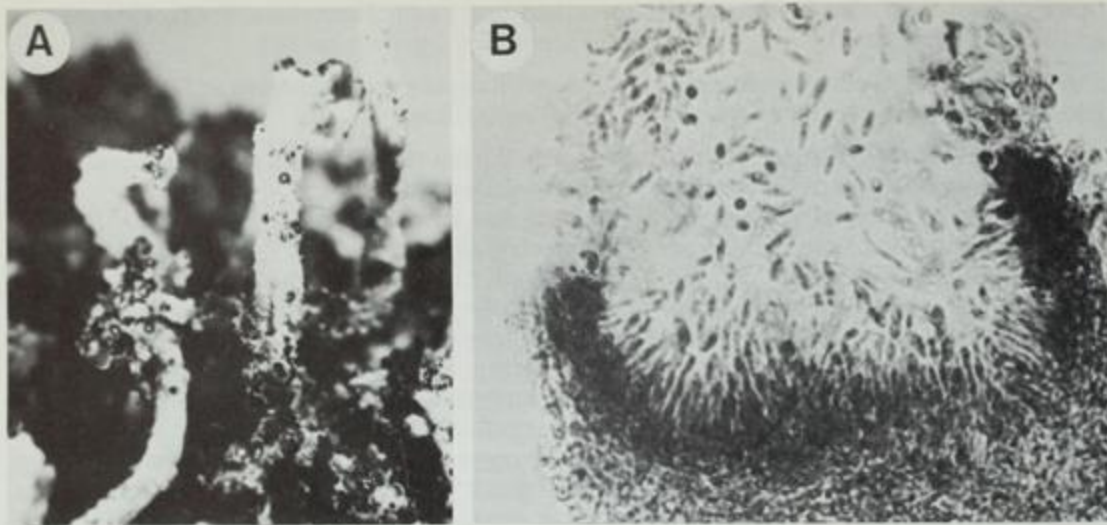


Fig. 7 *Epicladonia simplex* (H—holotype). A, Infected podetia showing pycnidia arising from galls and directly on the podetia ($\times 12.5$). B, Vertical section of pycnidium ($\times 500$).

مقطع عرضي في الجسم البكنيدي للفطر الكيسي المجهول *Epicladonia simplex*

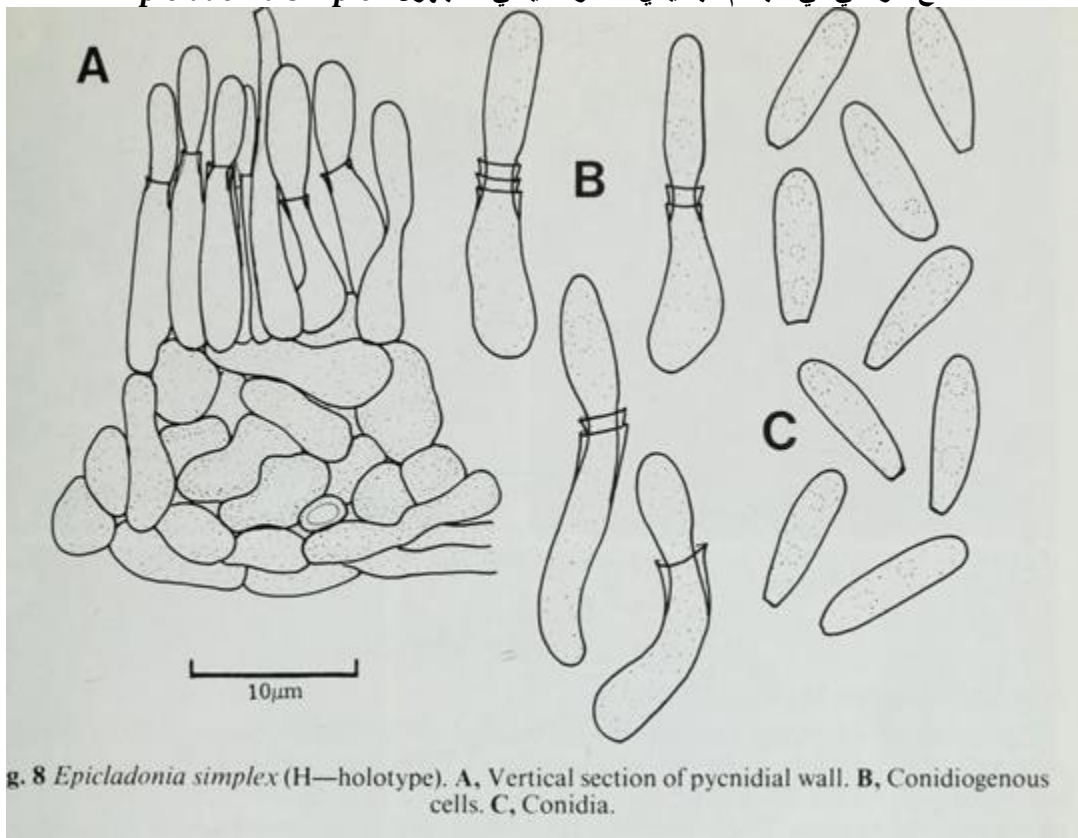


Fig. 8 *Epicladonia simplex* (H—holotype). A, Vertical section of pycnidial wall. B, Conidiogenous cells. C, Conidia.

مخططات لتراكيب الفطر الكيسي المجهول *Epicladonia simplex*

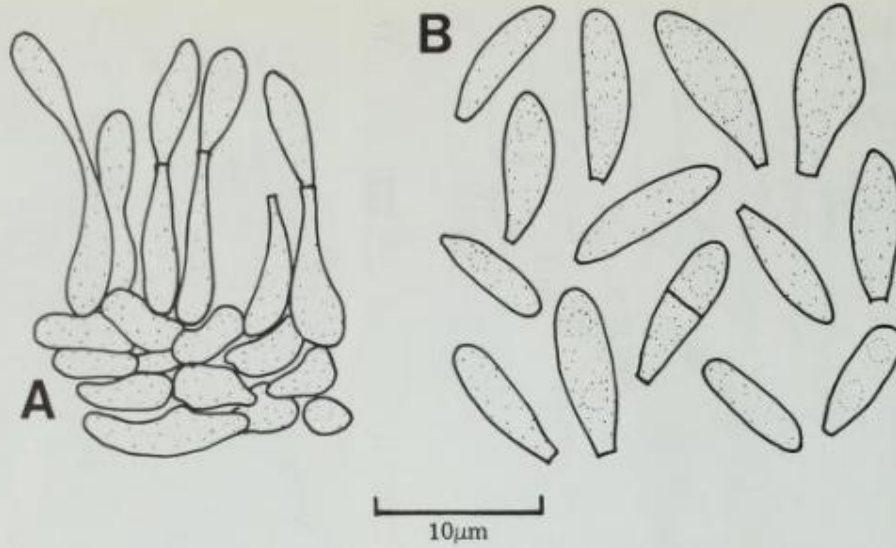


Fig. 9 *Epicladonia stenospora* (Döbber 1827). A, Vertical section of pycnidial wall with conidiogenous cells. B, Conidia.

<https://www.biodiversitylibrary.org/page/2631233#page/25/mode/1up>

Ep-22. الجنس الكيسي المجهول إبيكلينيوم *Epiclinium*

إفتقد الجنس الكيسي *Epiclinium* Fr., 1849 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي *Epiclinium* *pezizoideum* (Schwein.) Fr., 1849 ، إفتقد مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . ضم الجنس الحالي الأنواع التالية وفق المصنف : Mycobank

Epiclinium atrum; *Epiclinium cumminsii*; *Epiclinium negerianum*; ***Epiclinium pezizoideum***; *Epiclinium phacidoides*.

ذكر الجنس الكيسي ***Epiclinium* مع أكثر من 2000 جنس ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر ، وبسبب العدد الكبير ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E وكما يلي:**

Ebolia; Echinochondrium; Echinospodium; Ectostroma; Elachopeltella; Elachopeltis; Elaeodema; Elattopycnis; Eleutheris; Ellisiella; Ellismarsporium; Elotespora; Enantiop-
tera; Endobotrya; Endobotryella; Endocalyx; Endocladis; Endoconospora; Endocoryne-
um; Endodesmia; Endogenospora; Endonema; Endophragmia; Endophragmiopsis; End-
opladodium; Endoramularia; Endostilbum; Endotrichum; Endozythia; Enerthidium; En-
gelhardtiella; Enridesalsia; Enterobotryum; Enthallopycnidium; Entoderma; Entomo-
patella; Eoetvoesia; **Family: Eoterfeziaceae**; Epaphroconidia; Ephelidium; Ephelidium;

ذكر الجنس الحالي **Epiclinium E. M. Fries 1849** وأنواعه الأربعة مع 74 جنس آخر ضمن مجموعة أجناس كيسية تبدأ أسمائها بحرف E ضمن المجموعة التصنيفية **unplaced Ascomycota** التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

77

1999; *Eurotiopsis* P. A. Karsten 1889; *Eustegia*; *Evanidomus* Caballero 1941; *Everhartia* P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; *Everniicola* D. Hawksw.; *Eversia* J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; *Evlachovaea* Borisov & Tarasov 1999; *Excipularia* P. A. Saccardo 1884; *Excipulariopsis* P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; *Exochalara*; *Exophoma* Weedon 1926; *Exosporella*; *Exosporiella*; *Exosporium* Link; *Exosporodiella*; *Exserticlava* S. Hughes.

Ep-23. الجنس البازيدي إبيكنافوس *Epicnaphus*

صنف الجنس البازيدي *Epicnaphus* Singer, 1960 وأنواعها الثلاثة التالية :
الأصلي: *Epicnaphus phalaropus* Singer, 1960 والنوعين *Epicnaphus longispora* و *Epicnaphus sphaerodermus*، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: **Epicnaphus**, Family: Marasmiaceae, Order: Agaricales, Subclass:
Agaricomycetidae, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum:
Basidiomycota

ذكر الجنس البازيدي الحالي **Epicnaphus** ضمن العائلة البازيدية *Marasmiaceae* Roze ex Kühner, 1980 الذي ضم 82 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank:
Amyloflagellula; *Anastrophella*; *Androsaceus*; *Aphotistus*; *Aphyllotus*; *Armillariella*; *Atheniella*; *Baeospora*; *Brunneocorticium*; *Calathella*; *Calypotella*; *Campanella*; *Cephaloscypha*; *Chaetocalathus*; *Chamaeceras*; *Clitocybula*; *Crinipellis*; *Cymatella*; *Cymatellopsis*; *Cyphellocalathus*; *Cyphellopsis*; *Deigloria*; *Discocyphella*; **Epicnaphus**; *Favolaschia*; *Fissolimbus*; *Galeromycena*; *Gerronema*; *Glabrocyphella*; *Heliomyces*; *Hispido calypotella*; *Hologloea*; *Hormomitaria*; *Hydropus*; *Hymenoconidium*; *Hymenogloea*; *Hymenomarasmius*; *Hymenoporus*; *Lactocollybia*; *Lampteromyces*; *Laschia*; *Lecanocybe*; *Leucoinocybe*; *Lignomphalia*; *Macrocytisia*; *Macrocytis*; *Manuripia*; *Marasmius*; *Megacollybia*; *Metulocyphella*; *Micromphale*; *Moniliophthora* *Monodelphus*; *Mycenitis*; *Mycomedusa*; *Mycomedusa*; *Mycopan*; *Neocampanella*; *Nochascypha*; *Nothopanus*; *Oudemansia*; *Palaeocephala*; *Phaeocyphellopsis*; *Phaeodepas*; *Plagiotus*; *Polymarasmius*; *Porolaschia*; *Protomarasmius*; *Pseudodasyscypha*; *Pseudotrophula*; *Pterospora*; *Rhizomorpha*; *Rhizostroma*; *Scorteus*; *Setulipes* *Skepperiella*; *Stromatocyphella*; *Sympodia*; *Tephrophana* *Tetrapyrgos* *Trogia*; *Vanromburghia*.

أعتبر الجنس البازيدي **Marasmius** Fr., 1835 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة .

ضم الجنس البازيدي **Epicnaphus** Singer 1960 وفق المصنف **Encyclopedia of Life** (EOL) النوعين :

Epicnaphus longispora Raithelh. 1973 & *Epicnaphus phalaropus* Singer 1960
Fungi

بينما ضمت العائلة البازيدية Marasmiaceae 52 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Epicnaphus** **Singer 1960 وكما يلي وفق المصنف EOL :**

Amyloflagellula Singer 1966; *Anastrophella* E. Horak & D. E. Desjardin 1994
Aphyllotus R. Singer (1974?); *Atheniella* Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin & B. A. Perry; *Baeospora* Singer; *Bertrandiella*; *Calathella* D. A. Reid 1964; *Calyptella*; *Campanella* Henn.; *Caripia* Kuntze; *Cephaloscypha* Agerer; *Chaetocalathus* Singer; *Clitocybula* (Singer) MÃ©tro; *Collybiopsis*; *Crinipellis* Pat. 1889; *Cymatella* Patouillard 1899; *Cymatellopsis* E. Parmasto 1985; *Deigloria* R. Agerer 1980; **Epicnaphus** **Singer 1960**; *Fissolimbus* E. Horak 1979; *Gerronema* Singer 1951; *Glabrocypella* W. B. Cooke 1961; *Helioomyces*; *Henningsomyces* Kuntze 1898; *Hispidocalyptella* E. Horak & D. E. Desjardin 1994; *Hydropus* Singer; *Hymenogloea* Patouillard 1900; *Lactocollybia* Singer; *Laschia* Fr. 1830; *Lecanocybe* D. E. Desjardin & E. Horak 1999; *Macrocyttidia* Earle; *Manuripia* Singer 1960; *Marasmius* Fr. 1836; *Megacollybia* Kotl. & Pouzar
Metulocypella Agerer; *Moniliophthora* H. C. Evans, J. A. Stalpers, R. A. Samson & G. L. Benny 1978; *Mycopan* Redhead, Moncalvo & Vilgalys; *Neocampanella* K. K. Nakasone, D. S. Hibbett & G. Goranova 2009
Nochascypha; *Nothopanus* Singer, 1944; *Phaeodepas* D. A. Reid 1961; *Pleurocybella* Singer; *Pseudotyphula* Corner 1953; *Rectipilus* Agerer 1973
Setulipes; *Skepperiella*; *Solenia* *anomala* var. *ochracea* (Hoffm.) Berk.; *Stipitocyphella* G. Kost 1998; *Stromatocyphella* W. B. Cooke 1961; *Tephrophana* Earle; *Tetrapyrgos* E. Horak; *Trogia* F..

وخلافا لأغلب المصنفات ، فإن الجنس البازيدي **Epicnaphus** قد وضع ضمن العائلة البازيدية Physalacriaceae التابعة للرتبة Agaricales . وهو أمر لا يعتد به ...



MARASMIACEAE family | ww...



Marasmiaceae : Marasmius epiphyllus ...



File:Marasmius haematocephalus .

https://www.google.com/search?q=image+of+Marasmiaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKRq-

[HDVQTWoBpXYSb4sHFjOnn4DA:1632252318945&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=k7AMwmnkWzJlM%252Ck06HmyAYgry3cM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQ5YwLXeoHcFiBZGWYon4BpTElVDg&sa=X&ved=2ahUKEwjE0J3d5ZDzAhVVIWoFHcTGCzQQ9QF6BAgHEAE&biw=1222&bih=563&dpr=1.1#imgrc=kg7AMwmnkWzJlM](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC16322523/18945&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=k7AMwmnkWzJlM%252Ck06HmyAYgry3cM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQ5YwLXeoHcFiBZGWYon4BpTElVDg&sa=X&ved=2ahUKEwjE0J3d5ZDzAhVVIWoFHcTGCzQQ9QF6BAgHEAE&biw=1222&bih=563&dpr=1.1#imgrc=kg7AMwmnkWzJlM)

Ep-24 . العائلة الفطرية المجهولة إبيكوكاسيه Epicoccaceae

إرتبطت العائلة الفطرية Epicoccaceae Ferraris, 1910 بمملكة الفطريات بشكل مباشر لأن جميع المراتب التصنيفية بدأ من الرتبة وصولاً لتحت المملكة غير مؤكدة (Incertae sedis)، لذلك وضعت العائلة ضمن المجموعة Fungi Incertae sedis التي ضمت أعداد كبيرة من المراتب التصنيفية إرتبط كل منها بمملكة الفطريات . ذكرت العائلة ضمن المجموعة Epicoccaceae ، ويسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E ومن ضمنها العائلة Epicoccaceae وكما يلي:

Genera: (36)

(Eleutherospori; Ellisiella; Ellobiopsis; Embolidium; Embolus; Emphytospori;
Enanthiomyces; Enarthenema; Endaematus; Endematus; Endotrichophyton;
Enteromyxa; Entomophthora; Entophytae; Eomelanomyces; Eosaccharomyces;
Eozygomycetia; Epichloea; Epichysium; Epidermidophyton; Epidermophyton;
Epistroma; Epixyla; Eraphthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis; Eufungi;
Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae;
Euplasmodida; Exomyces;..

Subfamilies: (4) :Ecteinomycetaceae; Endocarpoideae; Entomophthorineae; Erysiphoideae;

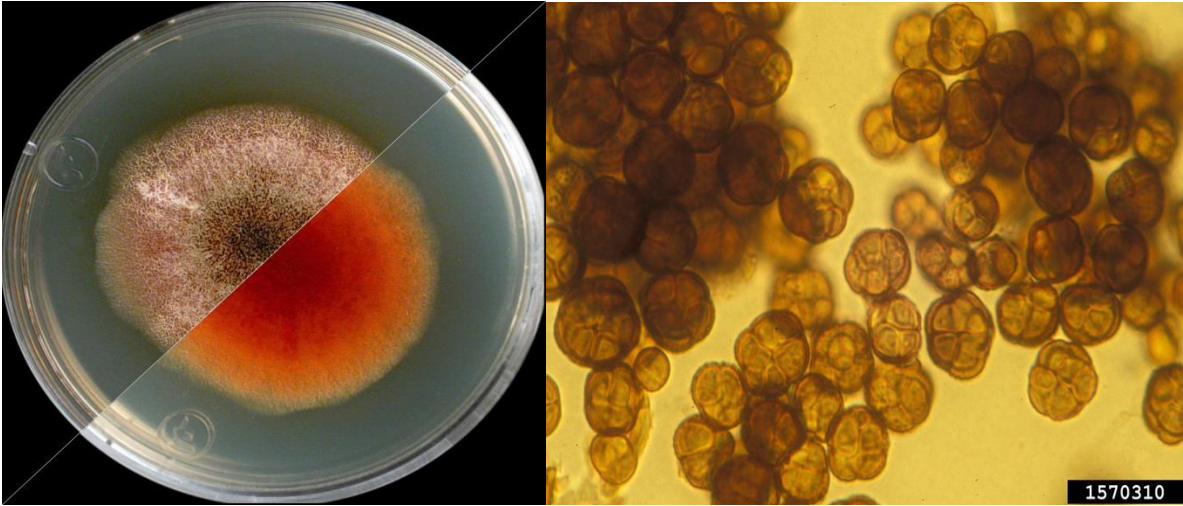
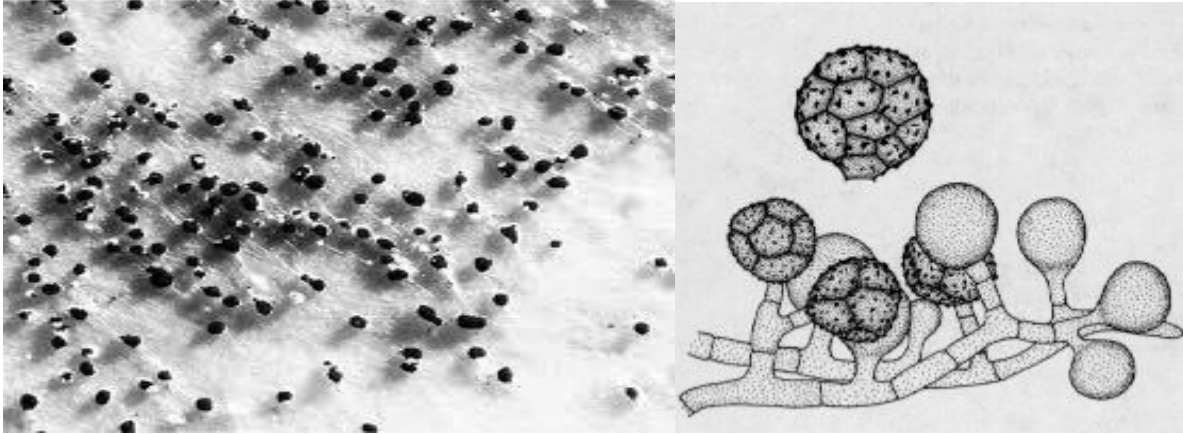
Families:(46) Ecchynaceae; Eccrinaceae; Eccrinellaceae; Echinobotryaceae;
Echinotremataceae;; Ecteinomycetaceae; Eigleraceae; Elaeomyxaceae;
Elasmomycetaceae; Empusaceae; Enarthromycetaceae; Enarthromycetaceae;
Endocarpaceae; Endocarpaceae; Endogonopsidaceae;
Endophyllaceae; Endopyreniaceae; Endosporostilbaceae;
Endoxylaceae; Enerthenemataceae; Enteridiaceae; Entomosporiaceae;
Entopeltidaceae; Entophlyctidaceae; Entylomellaceae; Eoceramiaceae; Ephebaceae;
Epicoccaceae; Epigloeomycetaceae; Eremascaceae;
Erinaceae; Erratomycetaceae; Erysibaceae;; Euceramiaceae; Eugymnoasceae;
Euphacidiaceae; Euphomaceae; Eurotiaceae;

hovaea;Excioconidium;Excioconis;Excipularia;Excipulariopsis;Exophoma;Exosporiella;Exosporiella;Exosporinella;Exosporium;Exserticlava.

ذكر الجنس الحالي **Epicoccospora U. Budathoki & S. K. Singh 1995** مع **74 جنس آخر** **ضمن مجموعة أجناس كيسية تبدأ أسمائها بحرف E** **ضمن المجموعة التصنيفية** **unplaced** **Ascomycota** التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Ebolia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; **Echinochaetomium**; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; **Ectostroma**; **Elachopeltella Batista & Cavalcanti 1964**; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; **Ellisembiopsis**; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; **Elotespora**; **Embryonispora**; **Enantioptera** E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; **Endobotryella**; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; **Endogenospora**; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtella** A. Funk 1973; **Enridescalsia**; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopycnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995; **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia** D. Hawksw.; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **{Epicoccospora U. Budathoki & S. K. Singh 1995 (Epicoccospora nepalensis Budathoki & S. K. Singh 1995)}**; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; **Epithamnolia**; **Erebonema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis** Spegazzini 1910; **Eriospora**; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloeum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis** P. A. Karsten 1889; **Eustegia**; **Evanidomus** Caballero 1941; **Everhartia** P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D. Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; **Exochalara**; **Exophoma** Weedon 1926; **Exosporella**; **Exosporiella**; **Exosporium** Link; **Exosporodiella**; **Exserticlava** S. Hughes.

Ep-26 . الجنس الكيسي إبيكوكوم *Epicoccum*



صنف الجنس الكيسي *Epicoccum* Link, 1815 وأنواعه التي تقارب 130 بضمنها النوع الأصلي *Epicoccum nigrum* Link, 1816 للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف : Mycobank

Genus: *Epicoccum*, **Family:** *Didymellaceae*, **Order:** *Pleosporales*, **Subclass:** *Pleosporomycetidae*, **Class:** *Dothideomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*

ضم الجنس الكيسي *Epicoccum* Link, 1815 مايقارب 130 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

Epicoccum

a-b

Epicoccum agyrioides; *Epicoccum agyrium*; *Epicoccum album*; *Epicoccum aleurophilum*; *Epicoccum andropogonis*; *Epicoccum angulosum*; *Epicoccum*

aponogetonicum;Epicoccum asperulum;Epicoccum asterinum;Epicoccum
 atrosanguineum;Epicoccum atrum;Epicoccum brahmanense;Epicoccum
 brahmansense;Epicoccum brasiliense;...

Epicoccum c-d

Epicoccum camelliae;Epicoccum caricicola;Epicoccum catenisporum;Epicoccum
 cedri;Epicoccum chrysanthemi;Epicoccum cocos;Epicoccum
 compactum;Epicoccum coniferarum;Epicoccum cyaneum;Epicoccum
 davidssonii;Epicoccum deccanense;Epicoccum dendrobii;Epicoccum
 dickmanii;Epicoccum dispersum;Epicoccum diversisporum;Epicoccum
 djirangnandiri;Epicoccum draconis;Epicoccum duchesneae;Epicoccum
 duriaeanum;..

Epicoccum e-i

Epicoccum echinatum;Epicoccum effusum;Epicoccum endophytica;Epicoccum
 endophyticum;Epicoccum endophyticum;Epicoccum equiseti;Epicoccum equiseti-
 limosi;Epicoccum eucalypti;Epicoccum fructigenum;Epicoccum
 granulatum;Epicoccum henningsii;Epicoccum herbarum;Epicoccum
 heterochroum;Epicoccum hordei;Epicoccum huancayense;Epicoccum
 humicola;Epicoccum hyalopes;Epicoccum intermedium;Epicoccum italicum;

Epicoccum j-m

Epicoccum javanicum;Epicoccum keratinophilum;Epicoccum laeve;Epicoccum
 latusicollum;Epicoccum layuense;Epicoccum levisporum;Epicoccum
 ligustri;Epicoccum lineolatum;Epicoccum longiostiolatum;Epicoccum
 mackenziei;Epicoccum maculatum;Epicoccum magnoliae;Epicoccum
 majus;Epicoccum malinvernianum;Epicoccum maritimum;Epicoccum
 menispermi;Epicoccum mezzettii;Epicoccum micropus;Epicoccum
 microscopicum;Epicoccum multiceps;

Epicoccum n-p

Epicoccum neglectum;Epicoccum negundinis;Epicoccum
 nigrocinnabarinum;Epicoccum nigrum;Epicoccum nigrum var. nigrum;Epicoccum
 nipponicum;Epicoccum oryzae;Epicoccum ovisporum;Epicoccum padi;Epicoccum
 pallens;Epicoccum pallescens;Epicoccum pallescens;Epicoccum
 pandani;Epicoccum panici;Epicoccum parmeliarum;Epicoccum
 phaseoli;Epicoccum phragmospora;Epicoccum phragmosporum;Epicoccum
 pimprinum;Epicoccum pineum;Epicoccum plagiochilae;Epicoccum
 platani;Epicoccum plurivorum;Epicoccum pneumoniae;Epicoccum
 poaceicola;Epicoccum poae;Epicoccum polychromum;Epicoccum
 polygonati;Epicoccum proteae;Epicoccum pruni;Epicoccum
 pseudokeratinophilum;Epicoccum purpurascens;Epicoccum purpurascens;

Epicoccum r-y

Epicoccum reticulatum; *Epicoccum rhodotypi*; *Epicoccum rosae*; *Epicoccum rubripes*; *Epicoccum scabrum*; *Epicoccum sibiricum*; *Epicoccum simplex*; *Epicoccum sinense*; *Epicoccum sorghi*; *Epicoccum sorghinum*; *Epicoccum sphaerioides*; *Epicoccum sphaerospermum*; *Epicoccum sulcatum*; *Epicoccum tabaci*; *Epicoccum thailandicum*; *Epicoccum theobromae*; *Epicoccum tobaicum*; *Epicoccum torquens*; *Epicoccum tritici*; *Epicoccum usneae*; *Epicoccum variable*; *Epicoccum versicolor*; *Epicoccum virescens*; *Epicoccum viticis*; *Epicoccum vulgare*; *Epicoccum yuccae*; *Epicoccum yunnanense*.

عرف الجنس الكيسي *Epicoccum* Link, 1815 سابقا بإسمين مرادفين (Synonyms) وهما:

Clathrococcum Höhn., 1911 و *Paratrishaegum* Faurel & Schotter, 1966

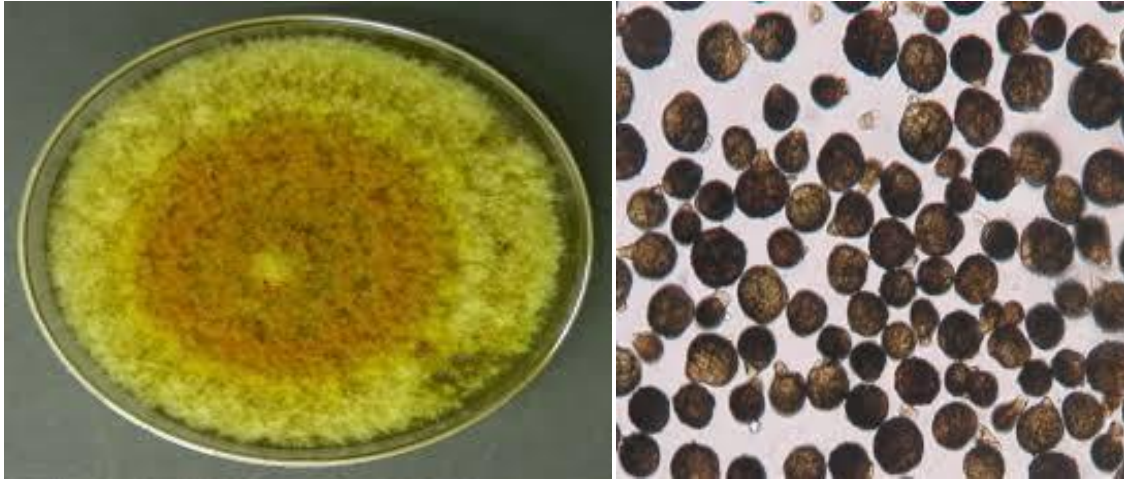
يوصف الجنس الكيسي *Epicoccum* بأنه أحد أجناس الفطريات الرمية ويعتبر النوع *Epicoccum nigrum* من أشهر الأنواع وأوسعها إنتشارا. يعتبر الفطر المذكور أحد مكونات مسببات الحساسية (Allergic Agents). تتراوح أبعاد الأبواغ الكلاميدية متعددة الخلايا ما بين 15 و 25 ميكرون ، غالبا ما يتواجد في المخلفات النباتية وفي التربة والحبوب والملابس والمنتجات الورقية أو النسيجية. وبسبب طبيعة معيشته الرمية والمعروف أيضا بضعف طفله ، فإن الفطر عادة ما يتواجد في الأماكن الرطبة وفي أكوام النباتات أو في الأدوار السفلى من البيوت والمخازن وهو غالبا ما يتواجد كأحد مكونات الإصابات الثانوية على الثمار والقرنات أو الحبوب. يستطيع الفطر النمو على درجة 37 م° وقد يصيب بشرة العاملين وتحمل أبواغه التي تتكون من خلايا عديدة ذات حواجز طولية وعرضية (Muriform Spores) على حوامل قصيرة عادة ما تكون متجمعة . تكون ألوان المستعمرات الفطرية التي تنمو بسرعة وخاصة على السطوح التي يتواجد فيها السيليلوز ، بينما يكون مظهر المستعمرات الفطرية على الأوساط الغذائية لماع ، فإن الألوان قد تكون صفراء أو برتقالي أو أحمر أو بني . يستخدم في إنتاج بعض المضادات مثل Epicorazine A & B و Flavipin و Indole 2acetonitrile .

ذكر الجنس الكيسي *Epicoccum* ضمن العائلة الكيسية Gruyter, 2009 *Didymellaceae* التي ضمت مايقارب 40 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allophoma; *Anthodidymella*; *Ascochyta*; *Boeremia*; *Calophoma*; *Didymella*; *Didymell ocamarosporium*; *Didysimulans*; *Dimorphoma*; *Ectodidymella*; *Ectophoma*; ***Epicoccum***; *Heracleicola*; *Heterophoma*; *Juxtiphoma*; *Leptosphaerulina*; *Longididymella*; *Macroas cochyta*; *Neoascochyta*; *Neodidymella*; *Neodidymelliopsis*; *Neomicrosphaeropsis*; *Ne oscirrhia*; *Nothomicrosphaeropsis*; *Nothophoma*; *Paraboeremia*; *Paramicrosphaeropsi s*; *Phaeomycocentrospora*; *Phomatodes*; *Platychora*; *Pseudoascochyta*; *Pseudopeyrone llaea*; *Sclerotiophoma*; *Similiphoma*; *Stagonosporopsis*; *Vacuiphoma*; *Vandijkomyce lla*; *Verrucoconiothyrium*; *Xenodidymella*.

أختير الجنس الكيسي *Didymella* Sacc., 1880 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .

لمزيد من الإطلاع على الجنس الفطري الكيسي *Epicoccum* يمكن الضغط على الرابط التالي :



https://www.google.com/search?q=image+of+epicoccum&rlz=1C1CHWA_enUS631US632&sxsrf=ACYBGNTc0nCq-HsW0JXVL_aJbimiBYtOA:1573683222394&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=h9zWn7E2_tofrM%253A%252CWCcOdC5tv7HMM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRhUMKO5Xt16isBSc0w3fFuu_DA0A&sa=X&ved=2ahUKEwjFutbrmujlAhWGMd8KHRY6AbsQ9QEwBXoECAkQFQ#imgsrc=Z3MM0LiZFsrE8M:&vet=1

Ep-27. الجنس البازيدي المرادف إبيكورتيسيوم *Epicorticium*



Phaeomarasmium erinaceus

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Epicorticium* Velen., 1926 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود نتائج عن الاسم المذكور في المصنف Encyclopedia of Life

(EOL) مما يؤكد عدم قانونيته. صنف الجنس البازيدي البديل 1897 Phaeomarasmius Scherff., الذي ضم 84 نوع ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: Marasmiopsis ,**Family:** Tubariaceae,**Order:** Agaricales,**Subclass:** Agaricomycetidae,**Class:** Agaricomycetes,**Subphylum:** Agaricomycotina,**Phylum:** Basidiomycota

عرف الجنس البازيدي البديل 1897 Phaeomarasmius Scherff., بالأسماء المرادفة التالية: **Marasmiopsis** Henn., Engler & Prantl, 1898 و **Epicorticium Velen., 1926**

ضم الجنس البازيدي البديل 1897 Phaeomarasmius Scherff., 84 نوع وفق المصنف Mycobank بينها النوع الأصلي 1897 Phaeomarasmius excentricus Scherff., وكما يلي .

Phaeomarasmius affinis; Phaeomarasmius alnicola; Phaeomarasmius aridus; Phaeomarasmius aureosimilis; Phaeomarasmius borealis; Phaeomarasmius bowmanii; Phaeomarasmius carpophiloides; Phaeomarasmius carpophilus; Phaeomarasmius chilotrichi; Phaeomarasmius ciliatus; Phaeomarasmius confragosuliformis; Phaeomarasmius confragosulus; Phaeomarasmius confragosus; Phaeomarasmius curcuma; Phaeomarasmius distans; Phaeomarasmius erinaceellus; Phaeomarasmius erinaceus; Phaeomarasmius eucalypti; Phaeomarasmius excentricus; Phaeomarasmius exquisitus; Phaeomarasmius ferrugineus; Phaeomarasmius floridanus; Phaeomarasmius fulvidula; Phaeomarasmius fulvidulus; Phaeomarasmius fuscomarginatus; Phaeomarasmius gigasporus; Phaeomarasmius globisporus; Phaeomarasmius gracilis; Phaeomarasmius granulosus; Phaeomarasmius gregarius; Phaeomarasmius gypsophilus; Phaeomarasmius harrisonii; Phaeomarasmius hispidulus; Phaeomarasmius hookeri; Phaeomarasmius horizontalis; Phaeomarasmius infidus; Phaeomarasmius laccarioides; Phaeomarasmius lanatulus; Phaeomarasmius limulatellus; Phaeomarasmius limulatus; Phaeomarasmius littoralis; Phaeomarasmius malvacearum; Phaeomarasmius melanesius; Phaeomarasmius mercedis; Phaeomarasmius microspilus; Phaeomarasmius microspilus; Phaeomarasmius minutulus; Phaeomarasmius mucronosporus; Phaeomarasmius muricatus; Phaeomarasmius myrceugenellae; Phaeomarasmius nanus; Phaeomarasmius nebularum; Phaeomarasmius neoaffinis; Phaeomarasmius oligosporus; Phaeomarasmius parvuliformis; Phaeomarasmius pascuus; Phaeomarasmius perlaetus; Phaeomarasmius pityrodes; Phaeomarasmius proximans; Phaeomarasmius pusillimus; Phaeomarasmius

pygmaeus;Phaeomarasmius *rhombosporus;Phaeomarasmius*
rimulincola;Phaeomarasmius *rostratus;Phaeomarasmius*
rufolateritius;Phaeomarasmius *secretus;Phaeomarasmius* *sect.*
Confragosi;Phaeomarasmius *sect.* *Phaeomarasmius;Phaeomarasmius*
setulosus;Phaeomarasmius *siparius;Phaeomarasmius* *siquieri;Phaeomarasmius*
siquierii;Phaeomarasmius *spadiceospinulosus;Phaeomarasmius*
speireoidesPhaeomarasmius *squamulatus;Phaeomarasmius*
subechinatus;Phaeomarasmius *subincarnatus;Phaeomarasmius*
subincarnatus;Phaeomarasmius *tataricus;Phaeomarasmius*
terrigenus;Phaeomarasmius *umbrinus;Phaeomarasmius*
verrucipes;Phaeomarasmius *wieslandri.*

ذكر الجنس البازيدي البديل **Phaeomarasmius** ضمن العائلة البازيدية **Tubariaceae** Vizzini, 2008 التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الأربعة التالية :
Flammulaster;Phaeomarasmius;Pleuromyces;Tubaria

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي البديل **Phaeomarasmius** Scherff. وفقا للمصنفين **Global Biodiversity of Information** و **Encyclopedia of Life (EOL)** **Facility(GBIF)** قد وضع في العائلة البازيدية **Inocybaceae** التابعة للرتبة **Agaricales**. ضم الجنس البازيدي البديل وفق المصنف EOL 47 نوع وكما يلي :

Phaeomarasmius affinis E. Horak 1980;*Phaeomarasmius alnicola* (Murrill) Singer 1951;*Phaeomarasmius aureosimilis* E. Horak 1980;*Phaeomarasmius borealis* Rald 1991;*Phaeomarasmius bowmanii* (Berk.) Pegler 1965;*Phaeomarasmius ciliatus* Singer 1953;*Phaeomarasmius confragosuliformis* Singer 1969;*Phaeomarasmius distans* (Peck) Singer 1947;*Phaeomarasmius erinaceus* (Fr.) Scherff. ex Romagn. 1937;*Phaeomarasmius eucalypti* (Earle) Singer 1973;*Phaeomarasmius exquisitus* (Sacc.) Raithelh. 1990;*Phaeomarasmius floridanus* Singer 1956;*Phaeomarasmius fuscomarginatus* Singer 1969;*Phaeomarasmius gigasporus* (Cooke & Massee) Pegler 1965;*Phaeomarasmius globisporus* Natarajan & Raman 1983;*Phaeomarasmius gregarius* Singer 1960;*Phaeomarasmius hispidulus* E. Horak 1980;*Phaeomarasmius infidus* Corner & E. Horak 1980;*Phaeomarasmius laccarioides* Har. Takah. 2001;*Phaeomarasmius lanatulus* E. Horak 1980;*Phaeomarasmius limulatellus* Singer 1953;*Phaeomarasmius littoralis* Singer 1989;*Phaeomarasmius malvacearum* Singer 1952;*Phaeomarasmius melanesius* Corner & E. Horak 1980;*Phaeomarasmius mercedis* Singer 1989;*Phaeomarasmius microspilus* (Romagn.) Singer 1989;*Phaeomarasmius mucronosporus* Singer 1969;*Phaeomarasmius myrceugenellae* Singer 1969;*Phaeomarasmius nanus* E. Horak 1980;*Phaeomarasmius nebularum* Singer 1962;*Phaeomarasmius neoaffinis* P. G. Liu 1995;*Phaeomarasmius*

oligosporus Singer 1989; *Phaeomarasmium parvuliformis* (Murrill) Singer 1956; *Phaeomarasmium pascuus* Singer 1989; *Phaeomarasmium perlaetus* E. Horak 1980; *Phaeomarasmium proximans* (A. H. Sm. & Hesler) Singer 1989; *Phaeomarasmium rimulincola* (Lasch ex Rabenh.) Scherff. 1914; *Phaeomarasmium rostratus* Singer 1953; *Phaeomarasmium rufolateritius* (Bres.) Singer 1947; *Phaeomarasmium secretus* E. Horak 1980; *Phaeomarasmium setulosus* Natarajan & Raman 1983; *Phaeomarasmium siquieri* Salom & Esteve-Rav. 2012; *Phaeomarasmium spadiceospinulosus* Singer 1973; *Phaeomarasmium squamulatus* E. Horak 1980; *Phaeomarasmium subechinatus* (A. H. Sm. & Hesler) Singer 1973; *Phaeomarasmium tataricus* Singer 1956; *Phaeomarasmium terrigenus* Singer 1989; *Phaeomarasmium verrucipes* E. Horak 1980.



Phaeomarasmium erinaceus

https://www.google.com/search?q=image+of+Phaeomarasmium&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJwqGpzzfUTRDp5QYIipzlu38BKbA:1632280676028&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=0mu9CiercxY63M%252CEeIFJDOy5gOAfM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQtuTIZy-kt325Z60ZpR9HADjg_Rg&sa=X&ved=2ahUKEwiX2Piuz5HzAhUblmoFHdGwBcsQ9QF6BAGKEAE#imgrc=0mu9CiercxY63M

Ep-28. الجنس الكيسي إبيكريه *Epicrea*

صنف الجنس الكيسي *Epicrea* Petr., 1950 ونوعه الأصلي والوحيد *Epicrea insignis* Petr., 1950 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Epicrea*, **Family:** Clavicipitaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عزل النوع الأصلي من تراكيب الفطر الكيسي *Hypocrella chusqueae* في أحد مناطق الإكوادور.

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Epicrea*** ضمن العائلة الكيسية Clavicipitaceae التي ضمت مايقارب 115 جنس ونوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Aciculosporium; Akrophyton; Aschersonia; Atkinsonella; Atricordyceps; Balansia; Balansiella; Balansiopsis; Barya; Baryella; Belaina; Berkelella; Blistum; Byssostilbe; Campylothecium; Cavimalum; Cepsiclava; Chamaeleomyces; Chromostylium; Claviceps; Collarina; Commelinaceomyces; Conoideocrella; Corallocytostroma; Cordycepioideus; Cordylia; Corynesphaera;..

D-K

Diheterospora; Diheterospora; Dothichloë; Drechmeria; Dussiella; Echinodothis; Ephele; Epichloe; Epichloë; ***Epicrea***; Ergotaetia; Fleischeria; Harposporium; Helminthascus; Heteroepichloe; Heteroepichloë; Hypocrella; Hypocreophis; Hypoxylum; Keithomyces carneus; Kentrosporium; Konradia;..

L-N

Linearistroma; Marquandomyces; *Marquandomyces marquandii*; Metacordyceps; Metapochonia; Metarhiziopsis; Metarhizium; Mitosporium; Mitrasphaera; Moelleria; Moelleriella; Mothesia; Mycomalus; Mycophilomyces; Myriogenis; Myriogenospora; Neobarya; Neoclaviceps; Neocordyceps; Neotyphodium; Nigelia; Nigelia; Nigrocornus; Nomuraea;....

O-P

Ophiodothis; Orbiocrella; Palaeoclaviceps; *Papiliomyces liangshanensis*; *Papiliomyces shibinensis*; Parametarhizium; Parepichloe; Parepichloë; Petchia; Phytocordyceps; Pochonia; Podocrella; Polistophthora; Polynema; Polyrhina; Pseudomeria; Purpureomyces; *Purpureomyces khaoyaiensis*;

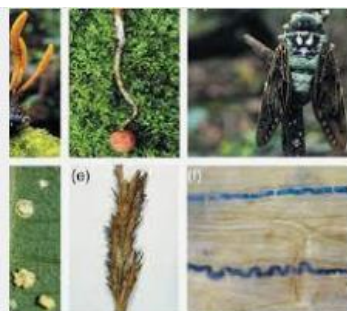
R-Y

Racemella; Regiocrella; Romanoa; Samuelsia; Shimizuomyces; Spermoeidia; Sphacelia; Sphaceliopsis; Sphaerocordyceps; Stereocrea; Sungia; Tettigorhyza; Torrubia; Torru

biella;Typhodium;Tyrannicordyceps;Underwoodina;Ustilaginula;Ustilagopsis;Vill
osiclava;Wakefieldiomyces;Xylariopsis;Yosiokobayasia;Yosiokobayasia
kusanaginensis.

كما ذكر الجنس الكيسي **Epicrea Petrak 1950** ونوعه الأصلي والوحيد **Epicrea insignis Petr.** **1950 ضمن العائلة الكيسية** Clavicipitaceae التي ضمت وفق المصنف GBIF مايقارب 70 جنس كيسي وكما يلي :

Aciculosporium I. Miyake;**Aschersonia** Mont.;**Atkinsonella** Diehl;**Balansia** Speg.;**Balansiella**;**Balansiopsis** Höhn.;**Barya** Fuckel 1864;**Berkelella** (Sacc.) Sacc.;**Byssostilbe** Petch;**Cavimalum** Yoshim. Doi, Dargan & K. S. Thind;**Cepsiclava** J. Walker;**Claviceps** Tul.;**Collarina** Giraldo, Gene & Guarro 2014;**Conoideocrella** D. Johnson, G. H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora;**Corallocytostroma** Y. N. Yu & Z. Y. Zhang;**Culicinomyces** Couch, Romney & B. Rao;**Diheterospora** Kamyschko;**Diploospora** Grove;**Dothichloe**;Drechmeria;**Dubiomyces**;**Dussiella** Pat.;**Echinodothis**;**Epichloe** (Fr.) Tul. & C. Tul.;**Ephelis** Fr.;**Epicrea Petr.**;Fleischeria;**Harposporium** Lohde;**Helminthascus** Tranzschel ;**Heteroepichloe** E. Tanaka, C. Tanaka, Gafur & Tsuda;**Hypocrella** Sacc.;**Hypocreophis**;**Konradia** Racib.;**Linearistroma** Höhn.;**Loculistroma** F. Patt. & Charles;**Metacordyceps** G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora;**Metapochonia** Kepler, S. A. Rehner & Humber;**Metarhiziopsis** D. W. Li, Cowles & Vossbrinck;**Metarhizium** Sorokin;**Moelleriella** Bres.;**Mycomalus** Möller;**Mycophilomyces**;**Myriogenospora** G. F. Atk.;**Neobarya** Lowen;**Neoclaviceps** J. F. White, Bills, S. C. Alderman & Spatafora;**Neocordyceps** Kobayasi;**Neotyphodium** Glenn, C. W. Bacon & Hanlin;**Nigrocornus** Ryley & Langdon;**Nomuraea** Maubl.;**Ophiodothis**;**Orbiocrella** D. Johnson, G. H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora;**Periglandula** U. Steiner, E. Leistner & A. Leuchtmann 2011;**Pochonia** Bat. & O. M. Fonseca;**Polynema** Lév.;**Pseudomeria** G. L. Barron;**Regiocrella** P. Chaverri & K. T. Hodge;**Samuelsia** Chaverri & K. T. Hodge;**Shimizuomyces** Kobayasi;**Spermoedia**;**Sphacelia** Lév.;**Sphaceliopsis**;**Sphaerocordyceps** Kobayasi;**Stereocrea** Syd. & P. Syd.;**Typhodium** Link;**Tyrannicordyceps** R. M. Kepler & J. W. Spatafora 2012;**Ustilaginoidea** Bref.;**Ustilagopsis**;Xylariopsis.



Exemplar species of Clavicipitaceae...
researchgate.net



5 Family Clavicipitaceae. B, C, E, F ...
researchgate.net



Clavicipitaceae - Wiktionary
en.wiktionary.org

https://www.google.com/search?q=image+of+Clavicipitaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvIuKV10GmDTYPW0TsFQe2_7t7YnBA:1632328672487&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=IB8UBDb3IoYhaM%252CIqeq6n-vasGcPM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTmh3RpO7jMEY_LkRA1ivHWRIF3g&sa=X&ved=2ahUKEwjSh7iVgpPzAhVmkmofHZPCBY8Q9QF6BAGPEAE#imgsrc=IB8UBDb3IoYhaM

Ref: Petrak, F. 1950. *Epicrea* n.gen, eine neue Gattung der Hypocreaceen.
Sydowia. 4(1-6):325-328

Ep-29. الجنس الكيسي المرادف إبيسايماثيا *Epicymatia*



Stigidium glebarum

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Epicymatia* Fuckel, 1870 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Stigidium* Trevis., 1860 الذي ضم مايقارب 120 نوع بضمنها النوع

الأصلي 1860 Stigmidium schaeferi (A. Massal.) Trevis., 1860 وفق المصنف Mycobank .
صنف الجنس الكيسي البديل 1860 Stigmidium Trevis., 1860 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة
الكيسية ومملكة الفطريات .

Genus: Stigmidium, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:**
Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:**
Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:**
Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل 1860 Stigmidium Trevis., 1860 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Epicymatia Fuckel, 1870; **Pharcidia** Körb., 1865; **Pharcidiopsis** Sacc. & D. Sacc.,
1905; **Stigmidium** Trevis., 1860.

ضم الجنس الكيسي البديل 1860 Stigmidium Trevis., 1860 مايقارب 120 نوع وفق المصنف
Mycobank وكما يلي:

Stigmidium a-b

Stigmidium acetabuli; *Stigmidium aggregatum*; *Stigmidium ahtii*; *Stigmidium*
alectoriae; *Stigmidium allogenium*; *Stigmidium anguinellicola*; *Stigmidium*
apophlaeae; *Stigmidium arthoniae*; *Stigmidium arthrorhaphidi*; *Stigmidium*
ascophylli; *Stigmidium aspicillae*; *Stigmidium atryneae*; *Stigmidium*
bellemerei; *Stigmidium beringicum*; *Stigmidium buelliae*;

Stigmidium c-e

Stigmidium californicum; *Stigmidium calopadiae*; *Stigmidium*
caloplacae; *Stigmidium cartilagineae*; *Stigmidium catapyrenii*; *Stigmidium*
cerinae; *Stigmidium cladoniicola*; *Stigmidium clauzadei*; *Stigmidium*
coarctatae; *Stigmidium collematis*; *Stigmidium concentricum*; *Stigmidium*
congestum; *Stigmidium coniodes*; *Stigmidium conspurcans*; *Stigmidium*
croceae; *Stigmidium cupulare*; *Stigmidium degelii*; *Stigmidium*
disconeophromeum; *Stigmidium dispersum*; *Stigmidium ephebes*; *Stigmidium*
epinesolechia; *Stigmidium epiphyllum*; *Stigmidium epiramalina*; *Stigmidium*
epistigmellum; *Stigmidium epixanthum*; *Stigmidium eucline*; *Stigmidium*
exasperatum; ..

Stigmidium f-l

Stigmidium fellhanerae; *Stigmidium frigidum*; *Stigmidium fuscatae*; *Stigmidium glebarum*; *Stigmidium grex*; *Stigmidium gyrophorarum*; *Stigmidium haesitans*; *Stigmidium hafellneri*; *Stigmidium hageniae*; *Stigmidium hesperium*; *Stigmidium heterodermiae*; *Stigmidium hygrophilum*; *Stigmidium hypotrachynicola*; *Stigmidium icmadophilae*; *Stigmidium joergensenii*; *Stigmidium johnii*; *Stigmidium kashiwadani*; *Stigmidium lecidellae*; *Stigmidium lecidellae*; *Stigmidium lendemeri*; *Stigmidium leprariae*; *Stigmidium leptogii*; *Stigmidium leucophlebiae*; *Stigmidium lichenicola*; *Stigmidium lichenum*; *Stigmidium lobariae*;..

Stigmidium m-p

Stigmidium marinum; *Stigmidium mayrhoferi*; *Stigmidium micareae*; *Stigmidium microcarpum*; *Stigmidium microspilum*; *Stigmidium microsporum*; *Stigmidium mitchellii*; *Stigmidium mycobilimbiae*; *Stigmidium neofusceliae*; *Stigmidium parasiticum*; *Stigmidium parmotrema*; *Stigmidium parvum*; *Stigmidium parvum*; *Stigmidium peltideae*; *Stigmidium petri*; *Stigmidium phyllobaeidis*; *Stigmidium placopsidis*; *Stigmidium placynthii*; *Stigmidium porinae*; *Stigmidium pseudopeltideae*; *Stigmidium pseudopeltideae*; *Stigmidium psorae*; *Stigmidium pumilum*; *Stigmidium punctillum*; *Stigmidium pyrenulae*;..

Stigmidium r-x

Stigmidium ramalinae; *Stigmidium rivulorum*; *Stigmidium rouxianum*; *Stigmidium schaeferi*; *Stigmidium schizosporum*; *Stigmidium seirophorae*; *Stigmidium solerinaria*; *Stigmidium solerinarium*; *Stigmidium spegazzinii*; *Stigmidium squamariae*; *Stigmidium squamarinicola*; *Stigmidium stereocaulorum*; *Stigmidium stygnospila*; *Stigmidium stygnospilum*; *Stigmidium subcladoniicola*; *Stigmidium superpositum*; *Stigmidium tabacinae*; *Stigmidium tetrasporum*; *Stigmidium trichotheliorum*; *Stigmidium triebelae*; *Stigmidium vezdae*; *Stigmidium xanthoparmelium*.

ذكر الجنس القديم **Epicymatia** والبديل **Stigmidium** ضمن العائلة الكيسية **والبدل Stigmidium** التي ضمت الأجناس الكيسية التالية وفق المصنف **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897 : Mycobank

A-B

Acervuloseptoria;AchorodochisAcrocladium;Acrodesmis;Acrotheca;Allantophomoides;Amycosphaerella;Ancylospora;Anematidium;Anguillosporella;Annellosympodiella;Apseudocercosporella;Ascospora;Asperisporium;Australosphaerella;Berteromyces;Biharia;Brunneosphaerella;Brunswickiella;..

C-D

Camptomeriphila;Caryophylloseptoria;Catenolaria;Catenulocercospora;Cercocladospora;Cercodeuterospora;Cercoramularia;Cercoseptoria;Cercosphaerella;CercosporaCercosporella;Cercosporidium;Cercosporina;Cercosporiopsis;Cercostigmina;Chuppomyces;Cibiessia;Cladocillium;Clarohilum;Clypeispora;Clypeosphaerella;Collapsimycopappus;Collarispora;Colletogloeum;Coremiopassalora;Cyclodothis;Cymadothea;Davidiella;Davisoniella;Deightoniella;Deightonomyces;Devonomyces;Dictyocephala;Dictyosporina;Didymaria;Didymellina;Diplochora;Diplochorella;Discella;Distocercospora;Distocercosporaster;Distomycovellosiella;Dothiostroma;Dothistroma;..

E-L

Elletevera;Epicoleosporium;**Epicymatia**;Eriocercospora;Eriocercosporella;Eriocercosporella;Euryachora;Exutisphaerella;FilasporaFiliella;Fulvia;Fusicladiella;Fusoidiella;Gillotia;Gomphinarina;Graminopassalora;Haplodothis;Helicobolus;Helicominahippopotamyces;Hyalocercosporidium;Hyalodictys;Hyalodothis;Hyalozasmidium;Hypomycopsis;Isariopsella;Isariopsis;Jaczewskiella;JuncomycesKirramyces;LacoönLecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;...

M-O

Madagascarmyces;Marcosia;Melanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclu;Micronectriella;Micronematomyces;Miuraea;Mucomyosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;Mycosphaerelloides;Mycovellosiella;Neoceratosperma;Neocercospora;Neocercosporidium;Neodeightoniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospora;Neopseudocercospora;Neopseudocercosporella;Neoramichloridium;Neoseptoria;Nothopassalora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrimmatostroma;Oligostroma;Ophiocarpella;Ophiocladium;Oreophylla;Ovosphaerella;Ovularia;..

P-Q

Pachyramichloridium;Pallidocercospora;Pantospora;Paracercospora;Paracercosporidium;Paramyosphaerella;Paramycovellosiella;Parapallidocercospora;Passalora;Pazschkeella;Periconiella;Phacellium;Phaeoisariopsis;Phaeophleospora;PhaeoramulariaPhaeothecoidea;Pharcidia;Pharcidiopsis;Phloeochora;Phloeospora;Placocrea;Pleopassalora;Pleuropassalora;Pluripassalora;Plurivorosphaerella;Polyphialoseptoria;P

olythrincium; Protostegia; Pruniphilomyces; Pseudocercospora; Pseudocercospora; Pseudocercosporidium; Pseudopericoniella; Pseudophaeophleospora; Pseudophaeora; Pseudopuccinia; Pseudosphaerella; Pseudostigmidium; Pseudovularia; Pseudozasmidium; Quasiphloeospora;..

R-Z

Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramularisphaerella; Ramulisporal; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopaliconidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sonderhenia; Spermothyllosticta; Sphaerella; Sphaerellothecium; Sphaeriallea; Sphaerulina; Spilosphaeria; Stenellopsis; **Stigmidium**; Stigmia; Stromatoseptoria; Sultanimyces; Tandonella; Tapeinosporium; Trochophora; Uwemyces; Vellosiella; Verrucispora; Verrucisporota; Virgasporium; Virosphaerella; Walkeromyces; Xenomycosphaerella; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zymoseptoria.

عرفت العائلة الكيسية Lindau, 1897 **Mycosphaerellaceae** بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

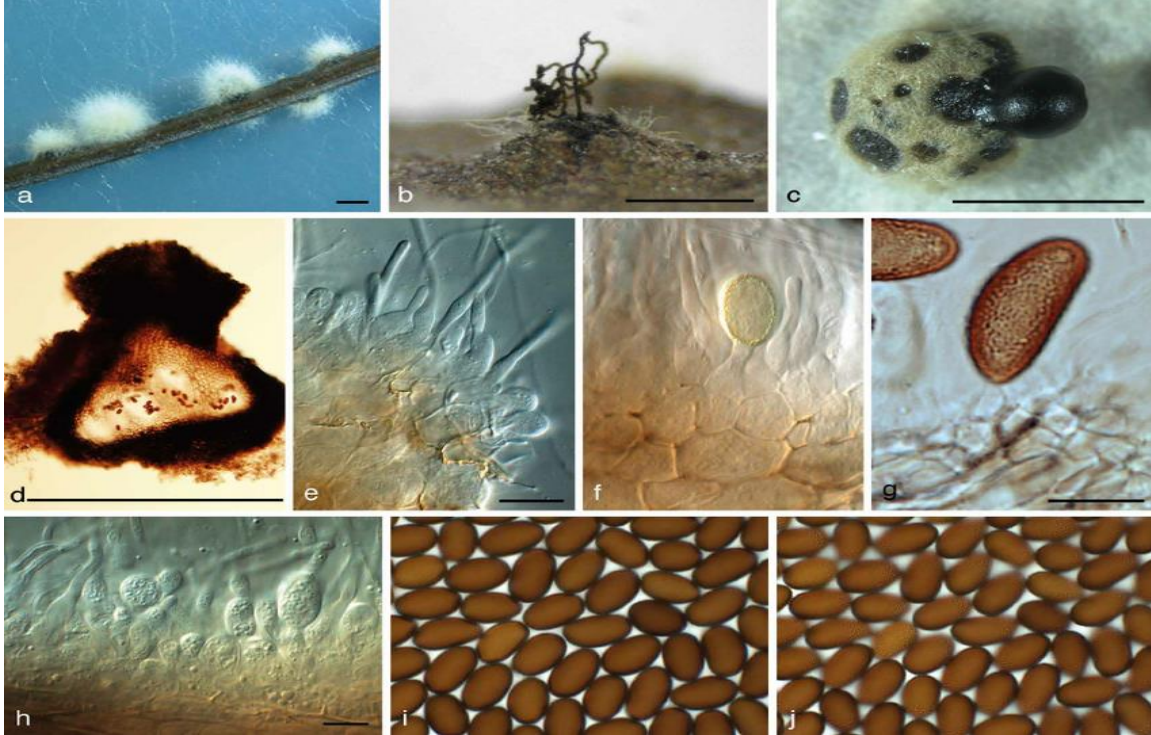
Sphaerellaceae Nitschke, 1869.



Stigmidium congestum

https://www.google.com/search?q=image+of+Stigmatium&tbm=isch&ved=2ahUKEwjeg4GbgpPzAhUOZq0KHxASDrwQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Stigmatium&gs_lcp=CgNpbWcQDFCGjo8CWlaOjwJgtZ2PAmgAcAB4AIABzwGIAc8BkgEDMi0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=7FtLYd7dCY7MtQXwpLjgCw&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgrc=csZQJX7inV_AXM

Ep-30. الجنس الكيسي المرادف إبيسايتا *Epicyta*



مواقع الإصابة ، وخروج الأبواغ والأجسام البكنيدية والأبواغ البكنيدية
للفطر الكيسي *Aplosporella artocarp*

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Epicyta* Syd., 1926 وفق المصنفين Index و Mycobank و *Aplosporella* Speg., 1880 وفق المصنفين Index Fungorum و Mycobank ليصبح *Aplosporella* Speg., 1880 الذي ضم مايقارب 350 نوع بضمنها النوع الأصلي *Aplosporella chlorostroma* Speg., 1880 وفق المصنف Mycobank . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Aplosporella*, **Family:** Aplosporellaceae, **Order:** Botryosphaeriales, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل *Aplosporella* Speg., 1880 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Epicyta Syd., 1926; **Haplosporella** Speg. 1880; **Haplosporella** Speg. 1880; **Haplosporella** subgen. **Haplosporella** Speg. 1880; **Microhaplosporella** Sousa da Câmara, 1949.

ضم الجنس الكيسي البديل **Aplosporella** مايقارب 350 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Aplosporella a-b

Aplosporella acaciae; *Aplosporella acaciae*; *Aplosporella acaciae*; *Aplosporella acacigena*; *Aplosporella acaciigena*; *Aplosporella acarigena*; *Aplosporella aesculi*; *Aplosporella aesculi*; *Aplosporella africana*; *Aplosporella aguirrei*; *Aplosporella ahmadii*; *Aplosporella ailanthi*; *Aplosporella aleuritis*; *Aplosporella allamandae*; *Aplosporella alnicola*; *Aplosporella alpina*; *Aplosporella amelanchieris*; *Aplosporella amygdalina*; *Aplosporella annonae*; *Aplosporella anonae*; *Aplosporella aquifolii*; *Aplosporella araliae*; *Aplosporella aristolochae*; *Aplosporella aristolochiae*; *Aplosporella artabotrydicola*; *Aplosporella artocarpi*; *Aplosporella asiminae*; *Aplosporella asterocaryi*; *Aplosporella astragalina*; *Aplosporella astrocaryi*; *Aplosporella aurangabadensis*; *Aplosporella aurangabadensis*; *Aplosporella avellanae*; *Aplosporella azadirachtae*; *Aplosporella baccharidicola*; *Aplosporella bakeriana*; *Aplosporella bambusae*; *Aplosporella bambusina*; *Aplosporella baptisiae*; *Aplosporella baxteri*; *Aplosporella beaumontiana*; *Aplosporella behboudii*; *Aplosporella betulae*; *Aplosporella bignoniae*; *Aplosporella bogoriensis*; *Aplosporella bouardiae*; *Aplosporella bougainvilleae*; *Aplosporella bouwardiae*; *Aplosporella brasiliensis*; *Aplosporella briosiana*; *Aplosporella bromeliae*; *Aplosporella brunaudiana*; *Aplosporella burnhamii*; *Aplosporella burserae*;;

Aplosporella c-d

Aplosporella cadabae; *Aplosporella caesalpiniae*; *Aplosporella caespitosa*; *Aplosporella caespitulosa*; *Aplosporella calycanthi*; *Aplosporella camerunensis*; *Aplosporella capparidis*; *Aplosporella capparis*; *Aplosporella carbonacea*; *Aplosporella carpineae*; *Aplosporella carpineae*; *Aplosporella castaneae*; *Aplosporella casuarinae*; *Aplosporella ceanothi*; *Aplosporella celtidis*; *Aplosporella centrolobiicola*; *Aplosporella cephalandrae*; *Aplosporella cercidis*; *Aplosporella cesati*; *Aplosporella cesatii*; *Aplosporella chamaecristae*; **Aplosporella chlorostroma**; *Aplosporella*

chromolaenae;Aplosporella cissiAplosporella cissiae;Aplosporella
clematidis;Aplosporella clerodendri;Aplosporella clerodendri;Aplosporella
clerodendronae;Aplosporella clintonii;Aplosporella coffeicolaAplosporella
commixta;Aplosporella commixta;Aplosporella conglobata;Aplosporella
congoensis;Aplosporella connata;Aplosporella coryli;Aplosporella
crotonis;Aplosporella crypta;Aplosporella cryptostegiae;Aplosporella
cumulata;Aplosporella cupressicola;Aplosporella cydoniae;Aplosporella
cydoniaeicola;Aplosporella cydoniicola;Aplosporella cymbidii;Aplosporella
cynanchinaAplosporella cytisiAplosporella cytisigenaAplosporella
daemiae;Aplosporella dalbergiae;Aplosporella demersaAplosporella
dendritica;Aplosporella diatrypoides;Aplosporella diospyri;Aplosporella
dothideoides;Aplosporella dothideoides;Aplosporella dracaenarum;Aplosporella
druparum;Aplosporella dryobalonopis;Aplosporella dulcamarae;

Aplosporella e-j

Aplosporella elaeagni;Aplosporella elaeagnina;Aplosporella elaeidis;Aplosporella
ellisii;Aplosporella embeliae;Aplosporella enterolobii;Aplosporella
ephedricola;Aplosporella eriobotryae;Aplosporella euonymi;Aplosporella
evonymi;Aplosporella fabaeformis;Aplosporella fabiformis;Aplosporella
fautreyana;Aplosporella fici;Aplosporella fici-elasticae;Aplosporella
ficina;Aplosporella flacourtiiae;Aplosporella foliicola;Aplosporella
francisci;Aplosporella fraxini;Aplosporella fusca;Aplosporella
gallae;Aplosporella gardeniae;Aplosporella germanica;Aplosporella
ginkgonis;Aplosporella gleditschiae;Aplosporella gleditschiaecola;Aplosporella
gleditschiicola;Aplosporella gossypii;Aplosporella grandine;Aplosporella
grewiae;Aplosporella guttifera;Aplosporella hedericola;Aplosporella
hesperidica;Aplosporella heveae;Aplosporella hibisci;Aplosporella
hydrangeae;Aplosporella indica;Aplosporella insitiva;Aplosporella
insueta;Aplosporella ipomoeae;Aplosporella iranica;Aplosporella
jasmini;Aplosporella jasminina;Aplosporella javeedii;Aplosporella
jodinae;Aplosporella juglandina;Aplosporella juglandis;Aplosporella
juglandis;Aplosporella juniperi;Aplosporella justiciae;..

Aplosporella k-n

Aplosporella kochiae-prostrata; Aplosporella kochiae-prostratae; Aplosporella labiatae; Aplosporella lactucicola; Aplosporella lagerstroemiae; Aplosporella lantanae; Aplosporella laricina; Aplosporella lathami; Aplosporella leucaenicola; Aplosporella lilacis; Aplosporella lili; Aplosporella linderae; Aplosporella linearis; Aplosporella liquidambaris; Aplosporella longipes; Aplosporella lonicerae; Aplosporella lussoniensis; Aplosporella lutea; Aplosporella machaerii; Aplosporella maclurae; Aplosporella maclurae; Aplosporella macropycnidia; Aplosporella madablotae; Aplosporella mali; Aplosporella malloti; Aplosporella malorum; Aplosporella mangiferae; Aplosporella manilensis; Aplosporella marathwadensis; Aplosporella marginata; Aplosporella melanconioides; Aplosporella meliae; Aplosporella melianthi; Aplosporella melogrammata; Aplosporella memecyli; Aplosporella memecylona; Aplosporella metastelmatis; Aplosporella mexicana; Aplosporella microspora; Aplosporella minor; Aplosporella minuta; Aplosporella missouriensis; Aplosporella moelleriana; Aplosporella molleriana; Aplosporella mori; Aplosporella mori; Aplosporella moricola; Aplosporella moricola; Aplosporella morii; Aplosporella moringicola; Aplosporella murrayae; Aplosporella negundinis; Aplosporella neilliae; Aplosporella nerii; Aplosporella nerii; Aplosporella neriicola; Aplosporella nervisequa; Aplosporella novae-hollandiae; Aplosporella nyctanthi;

Aplosporella o-q

Aplosporella obscura; Aplosporella oleae; Aplosporella oleae-dioicae; Aplosporella opaca; Aplosporella opuntiae; Aplosporella palmacea; Aplosporella palmaceae; Aplosporella palmicola; Aplosporella pandanicola; Aplosporella papillata; Aplosporella parallela; Aplosporella passiflorae; Aplosporella passifloridis; Aplosporella peckii; Aplosporella pelargonii; Aplosporella pennsylvanica; Aplosporella pentatropidis; Aplosporella peristrophes; Aplosporella peristrophidius; Aplosporella phyllanthina; Aplosporella pilocarpus; Aplosporella pilocarpina; Aplosporella pini; Aplosporella pistaciarum; Aplosporella platani; Aplosporella plumeriae; Aplosporella populi; Aplosporella prinsepiae; Aplosporella propullans; Aplosporella propullulans; Aplosporella prosopidina; Aplosporella prosopidincola; Aplosporella prosopidis; Aplosporella

<i>prosopidis;Aplosporella</i>	<i>prosopisii;Aplosporella</i>	<i>pruni;Aplosporella</i>
<i>prunicola;Aplosporella</i>	<i>psidii;Aplosporella</i>	<i>punctaAplosporella</i>
<i>punctum;Aplosporella</i>	<i>quisqualidis;..</i>	

Aplosporella r-s

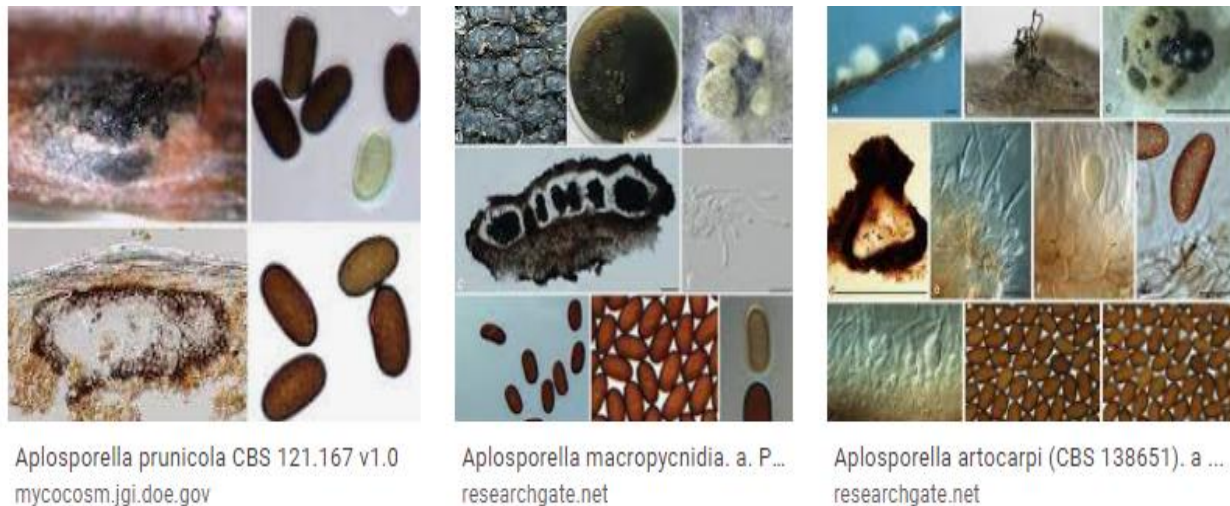
<i>Aplosporella rhamni;</i>	<i>Aplosporella rhizophila;</i>	<i>Aplosporella rhoina;</i>
<i>Aplosporella ribicola;</i>	<i>Aplosporella ribis;</i>	<i>Aplosporella robiniae;</i>
<i>Aplosporella rosae;</i>	<i>Aplosporella rosarum;</i>	<i>Aplosporella roxburghii;</i>
<i>Aplosporella rubicola;</i>	<i>Aplosporella ruborum;</i>	<i>Aplosporella rudis;</i>
<i>Aplosporella rugosa;</i>	<i>Aplosporella rumicicola;</i>	<i>Aplosporella ruscigena;</i>
<i>Aplosporella ruthenica;</i>	<i>Aplosporella sacchari;</i>	<i>Aplosporella salicicola;</i>
<i>Aplosporella salmaliae;</i>	<i>Aplosporella salvadorae;</i>	<i>Aplosporella sambuci;</i>
<i>Aplosporella sambucina;</i>	<i>Aplosporella sarmenticola;</i>	<i>Aplosporella schreberae;</i>
<i>Aplosporella seriata;</i>	<i>Aplosporella seriata;</i>	<i>Aplosporella sesbaniae;</i>
<i>Aplosporella sidae;</i>	<i>Aplosporella smilacis;</i>	<i>Aplosporella solani;</i>
<i>Aplosporella sophorae;</i>	<i>Aplosporella squieriae;</i>	<i>Aplosporella staphylina;</i>
<i>Aplosporella stephanotidis;</i>	<i>Aplosporella sterculiae;</i>	<i>Aplosporella subconfluens;</i>
<i>Aplosporella subhyaliiiae;</i>	<i>Aplosporella subhyalina;</i>	<i>Aplosporella sumachi;</i>
<i>Aplosporella syconophila;</i>	<i>Aplosporella symphoricarpi;</i>	<i>Aplosporella syriaca;..</i>

Aplosporella t-z;

<i>Aplosporella tabernaemontanae;</i>	<i>Aplosporella talae;</i>
<i>Aplosporella tamaricis;</i>	<i>Aplosporella tecomae;</i>
<i>Aplosporella thailandica;</i>	<i>Aplosporella thalictri;</i>
<i>Aplosporella thevetiae;</i>	<i>Aplosporella thujae;</i>
<i>Aplosporella tiliaceae;</i>	<i>Aplosporella tiliaceae;</i>
<i>Aplosporella tylophorae;</i>	<i>Aplosporella tingens;</i>
<i>Aplosporella valsisporea;</i>	<i>Aplosporella ullae;</i>
<i>Aplosporella vallisneriae;</i>	<i>Aplosporella vallisneriae;</i>
<i>Aplosporella vanderystii;</i>	<i>Aplosporella velata;</i>
<i>Aplosporella viticola;</i>	<i>Aplosporella violacea;</i>
<i>Aplosporella wladicaucasica;</i>	<i>Aplosporella wistariae;</i>
<i>Aplosporella xanthiicola;</i>	<i>Aplosporella xanthii;</i>
<i>Aplosporella yalgorensis;</i>	<i>Aplosporella ziziphi-sativae;</i>
<i>Aplosporella ziziphina;</i>	<i>Aplosporella zizyphi-sativae;</i>
<i>Aplosporella zizyphisativae;</i>	<i>Aplosporella zizyphina;</i>
<i>Aplosporella zollikoferiae .</i>	

ذكر الجنس الكيسي البديل **Aplosporella** ضمن العائلة الكيسية **Aplosporellaceae** Slippers, Boissin & Crous, 2013 التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الثلاثة التالية:

Alanomyces **Aplosporella** Haplosporella



https://www.google.com/search?q=Image+of+Aplosporella&rlz=1C1GGRV_e_nUS751US753&sxsrf=AOaemvIBFju36YfbOj7X3HFL1SmzhKw8BQ:1632350567531&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=xcaOugF-vXL2cM%252CKlwfk9MHNCTT7M%252C_&vet=1&usg=AI4_kTRAEWpFebcjmM90b2wCbP7wk2eHg&sa=X&ved=2ahUKEwirz-fd05PzAhW6IjQIHb3QAIQQ9QF6BAgHEAE#imgsrc=xcaOugF-vXL2cM

References

1. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
2. Encyclopedia of Life (EOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
4. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
5. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
6. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
7. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
8. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.